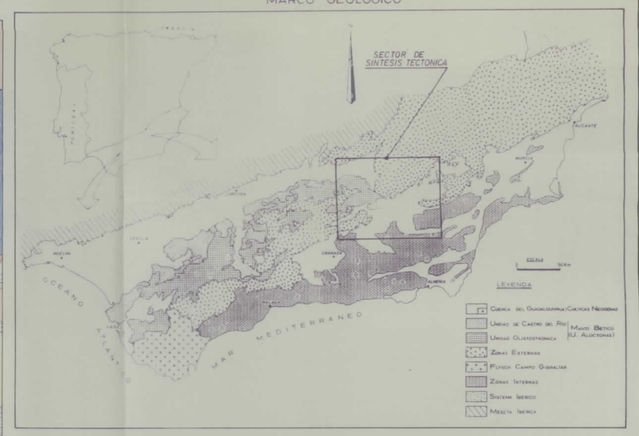
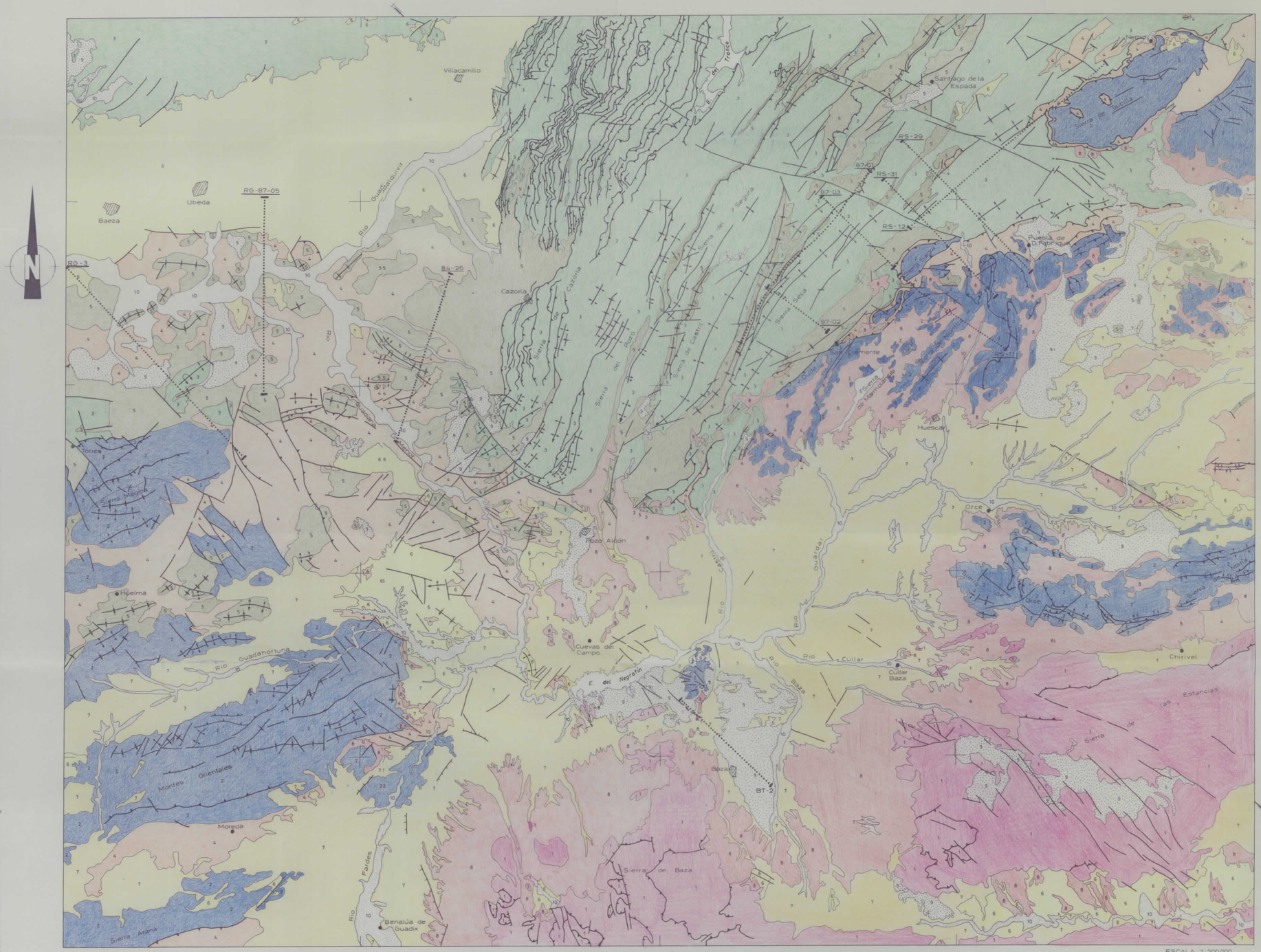
MARCO GEOLOGICO





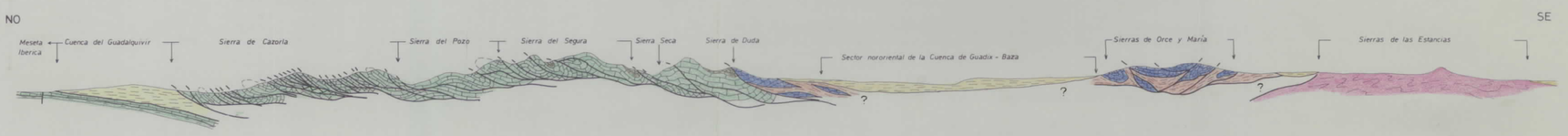
ESCALA 1:200.000

LEYENDA

10	Aluviales (red fluvial).	Dinamica Fluvial Reciente
9	Aluviales - coluviales	
8	Glacis	
7	Unidades Mioceno superior - Plioceno	Cuenca Intramontañosa
6	Unidad Tortoniense superior	
5	Unidad Serravalliense superior - Tortoniense inferior	Cuenca de Antepais
4	Unidad Tectónica - Gravitacional	
3	Prebético	Zonas Externas
2	Subbético	
1	Complejos: Maláguide, Alpujarride y Nevado - Filábride.	Zonas Internas

SIMBOLOGIA

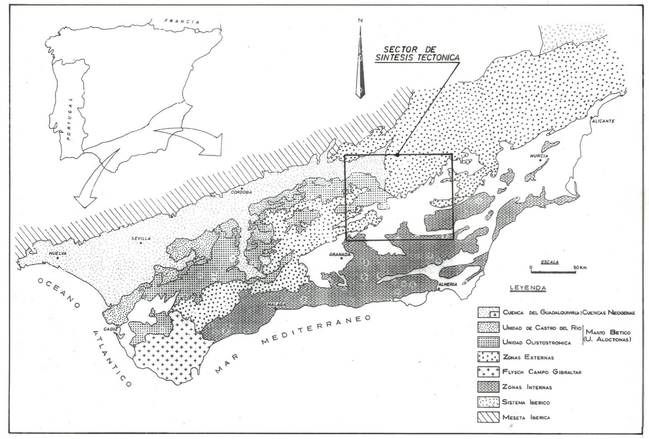
- Contacto entre unidades
- Falla, falla con sentido de hundimiento
- Falla inversa y/o cabalgamiento
- Anticlinal
- Sinclinal
- Anticlinal volcado
- Sinclinal volcado
- Perfil sismico
- Corte geologico



Instituto Tecnológico GeoMinero de España

PROYECTO					CLAVE
ESTUDIO GEOLOGICO A E.- 1:50.000 DE LAS HOJAS : 929, 949, 950, 971 Y 972					
ANALISIS ESTRUCTURAL					PLANO N.º
DIBUJADO	FECHA	COMPROBADO	AUTOR	ESCALA	CONSULTOR
J.L. Pedrajas	Noviembre 1994		F.J. Roldán	1:200.000	INGEMISA

MARCO GEOLOGICO



LEYENDA

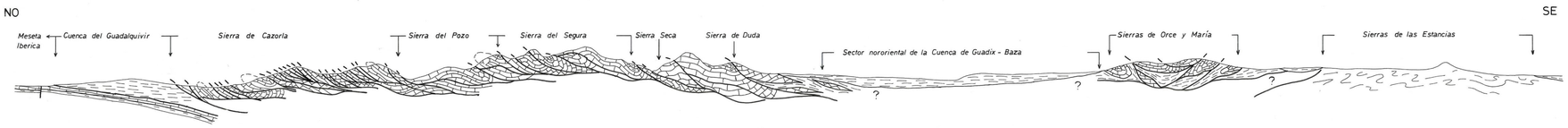
10	Aluviales (red fluvial).	Dinamica Fluvial Reciente
9	Aluviales - coluviales	
8	Glacis	
7	Unidades Mioceno superior - -Plioceno	Cuenca Intramontañosa
6	Unidad Tortoniense superior	Cuenca de Antepais
5	Unidad Serravalliense superior - -Tortoniense inferior	
4	Unidad Tectónica - Gravitacional	
3	Prebético	Zonas Externas
2	Subbético	
1	Complejos: Maláguide, Alpujarride y Nevado - Filábride.	Zonas Internas

SIMBOLOGIA

- Contacto entre unidades
- Falla, falla con sentido de hundimiento
- Falla inversa y/o cabalgamiento
- Anticlinal
- Sinclinal
- Anticlinal volcado
- Sinclinal volcado
- Perfil sismico
- Corte geologico

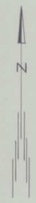
ESCALA 1:200.000

NO — SE



Instituto Tecnológico GeoMinero de España

PROYECTO					CLAVE
ESTUDIO GEOLOGICO A E.- 1:50.000 DE LAS HOJAS: 929, 949, 950, 971 Y 972.					
ANALISIS ESTRUCTURAL					PLANO N.º
DIBUJADO	FECHA	COMPROBADO	AUTOR	ESCALA	CONSULTOR
J.L. Pedrajas	Noviembre 1994		F.J. Roldán	1:200.000	INGEMISA



Instituto Tecnológico GeoMinero de España

PROYECTO					CLAVE
ESTUDIO GEOLOGICO A E.: 1:50.000 DE LAS HOJAS: 929, 949, 950, 1971 Y 972					
MAPA DE LINEAMIENTOS					PLANO N.º
DIBUJADO: J.L. Pedrajas	FECHA: Noviembre 1994	COMPROBADO	AUTOR: F.J. Roldán, E. Lupiani	ESCALA: 1:100.000	CONSULTOR: INGEMISA

30052 ENIEPSA

DIBUJADO	
APROBADO	
REVISIONES	

PERMISOS DE "CORTES DE BAZA" Y "DEHESA DE GUADIX"

MAPA REGIONAL DE LA ANOMALIA DE BOUGUER MODIFICADA

DENSIDAD: 2,4

FECHA	ESCALA	
Julio 1978	1:50000	28.543

ESQUEMA DE SITUACION

PLOS SINCLO

PS * * * * * * * * * * *
PT ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' '
1---500---1

POZO MULTIPLE

PS * * * * * * * * * * *
PT ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' '
1---I 25M

TRAZA

1-I 1.4M

25M

DP= 700 M

CORRECCIONES ESTATICAS

METODO.....ESTATIC VELOCIDAD DE CORRECCION 3500M/S

CENTRO DE TRATAMIENTO

AV. GRAL. ALBERTO ALCICEK 46 2000 (3000)-ROSARIO

PROCESADO DE DATOS

CRUCERO.....4 MIX
FECHA: AGOS.1987

- DEMULTIPLEXAGE
- EDICION
- RECUPERACION DE LAS AMPLITUDES
- COLECCION DE LOS PUNTOS DE REFLEXION (SLALOM LINE)
- DECONVOLUCION: OPERADOR VENTANA PREDI.MASCARA
  - 10MS 250-1200MS 10 %/A
  - 10MS 1000-2000MS 25 %/A
  - 10MS 2000-6000MS 40 %/A
- CORRECCIONES ESTATICAS(DEL NIVEL DEL SUELO AL DPC)
- ANALISIS DE VELOCIDADES(A) (BARRA DE VELOCIDADES)
- CORRECCIONES DINAMICAS(A)
- AJUSTE AUTOMATICO DE CORRECCIONES ESTATICAS (SATINO
- AJUSTE AUTOMATICO DE CORRECCIONES ESTATICAS (SATINO
- SUMA VARIANT
- FILTRO F-K 85/1B
- FILTRO INVERSE (A)
  - F1:175-190FS TIEMPOS FILTROS
    - 0-1500 MS 14-50 HZ
    - 2000-3500 MS 12-40 HZ
    - 4000-6000 MS 10-35 HZ
- AUMENTO DE LA COHERENCIA ESPACIAL(CANCELO)
- EQUALIZACION DE LAS TRAZAS
- CORRECCIONES ESTATICAS(DEL DPC AL DF)
- SALTOS ANALOGICOS SAMMETA.....15 DB
  SHOOT DE LINEA.....10 %/A

OBSERVACIONES

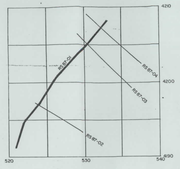
* EL ORIGEN DE LOS TIEMPOS ES EL DP DE CALCULO (DPC=NIVEL MEDIO DEL SUELO)
- POLARIZADO
  MOVIMIENTO GEOFONO HACIA ARRIBA=COMPRESION
- NUMERO NEGATIVO EN CINTA=BLANCO EN SECCION
- POZO (ANTICIPITO-PT:01-PT:02-PT:03-PT:04)
- POZO MULTIPLE(TIRO=PT:01-PT:02-PT:03-PT:04)

VELOCIDAD DE HOMOGENEIZADO=4000M/S

ESCALAS: HORIZONTAL 1/20000 VERTICAL 10 CM/S

ESCALA

[redacted]

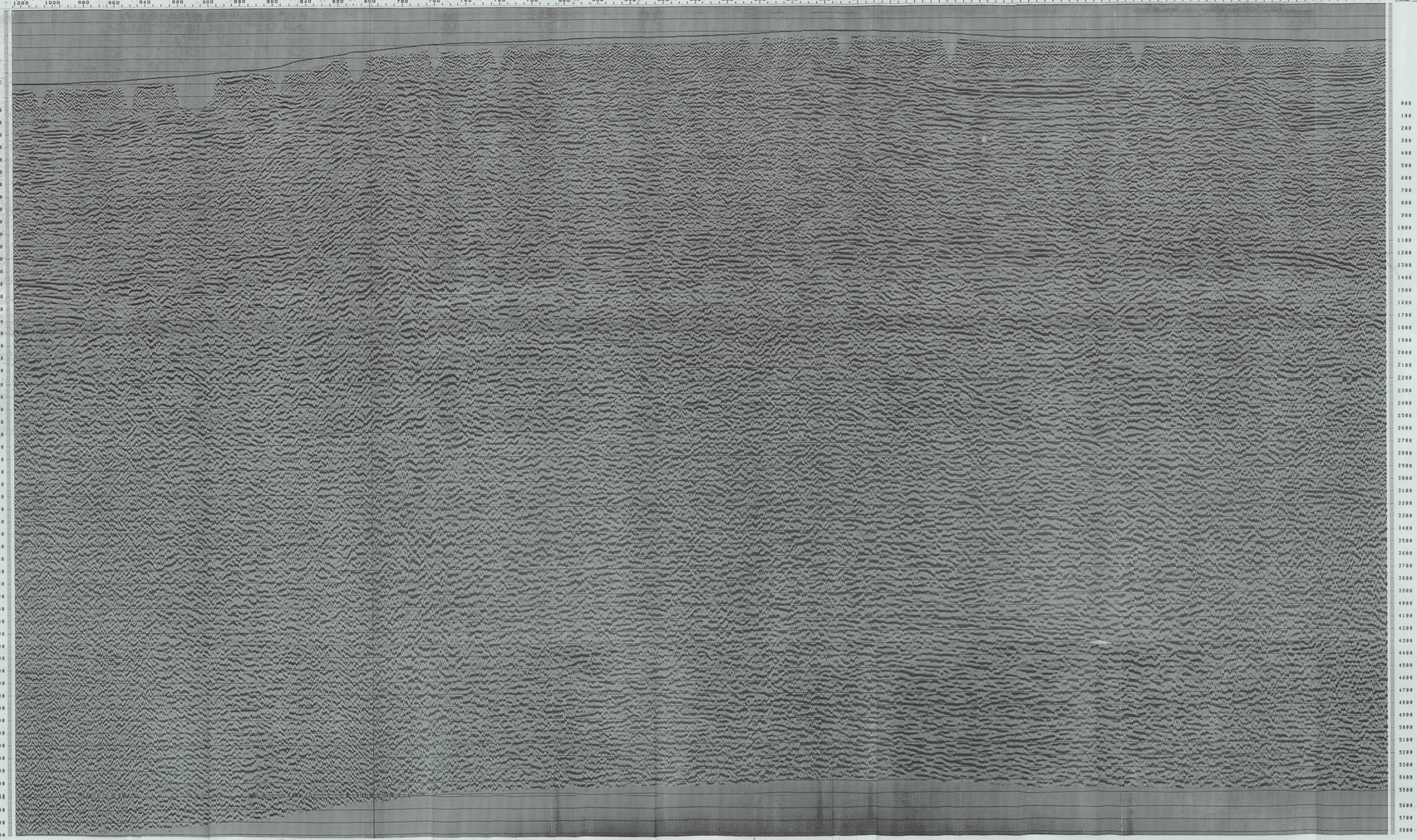


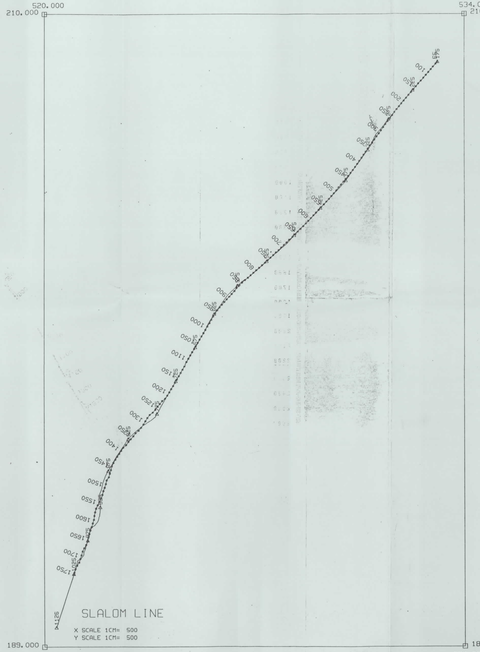
RS-87-02 PS368 RS-33 PS356 RS-87-03 PS213 RS-87-04 PS213

C.D.P. P.SISMO

DPC

TIEMPOS (MS)





DIRECCION GENERAL DE LA ENERGIA, MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA ESPAÑA

DIVISION SISMICO (RECORDS) GEOPYRIGHT DIRECCION GENERAL DE LA ENERGIA, MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA ESPAÑA

PL nº: [redacted]

CHEVRON

GUADALQUIVIR

NW PT100 PERFIL S 83-56 PT670 SE

SENTIDO DE EXPLORACION

Versión nº

MIGRACION IGUALIZADA

Nov. 1983

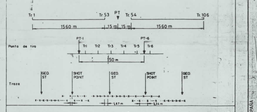
ADQUISICION DATOS

Compañía	HORIZON EXPLORATION SERVICES LTD
Equipo Nº	LC 12
Fecha	5-8/8/83

LABORATORIO - REGISTRO		BASE SISMOGRAFICA	
Tipo	SN 348 50	Nº de trazas	106
Cobertura	1000 %	Distancia entre trazas	30m
Muestreo	2 ms	Tipo de geófonos	SM 4
Longitud de registro	3 s	Nº de geófonos por trazo	18
Filtro	BF 10 Hz , AF 125 Hz Notch Out	Dispositivo de geófonos	Convexito

		PUNTO DE TIRO	
Ganancia Pre-ampl.	AGC	Disposición	Unico al centro
Formato	SEG-B	Offset longitudinal	1575-15-0-15-1575
Tipo de bandas	6250 BPI	Offset lateral	Variable
Bandas nº	31,32	Nº de pasos	1
		Profundidad	Variable
		Carga unitaria	2,5 Kg
		Carga total	2,5 Kg

DISPOSITIVOS



DP: 0m

Correcciones estáticas: CS + VT

Velocidad de corrección: 1800-1200 ms

COMPAÑIA GENERAL DE GEOFISICA, S.A.

PROCESADO DE DATOS

(Muestreo: 2 ms)

1. - DESMULTIPLEXAGE
2. - EDICION
3. - CORRECCION DE LA DIVERGENCIA ESFERICA
4. - TRATAMIENTO EN AMPLITUD RELATIVA (PAM)
5. - DECONVOLUCION

Operador	Ventana	Prediccion
120 ms	300-1500 ms	5 %

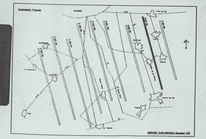
6. - CORRECCIONES ESTATICAS (Del nivel del suelo al DPC)
7. - ANALISIS DE VELOCIDADES * (1 Anal./ 72 cdp's, (VSCAN 9 Velocidades)
8. - CORRECCIONES DINAMICAS
9. - AJUSTE AUTOMATICO DE CORRECCIONES ESTATICAS (SATAN)
10. - BRAND a partir de las CDP gathers, 2 iteraciones
11. - AJUSTE AUTOMATICO DE CORRECCIONES ESTATICAS (SATAN)
12. - SUMA C 1000%
13. -
14. - MIGRACION POR ECUACION DE ONDAS (WEMIG)
15. - FILTRO 40-120 Hz T 0-7 400 ms
    15-120 Hz T 1000-7 2000 ms
16. - IGUALACION DINAMICA
17. - CORRECCIONES ESTATICAS (Del DPC al DP)
18. - SALIDA ANALOGICA

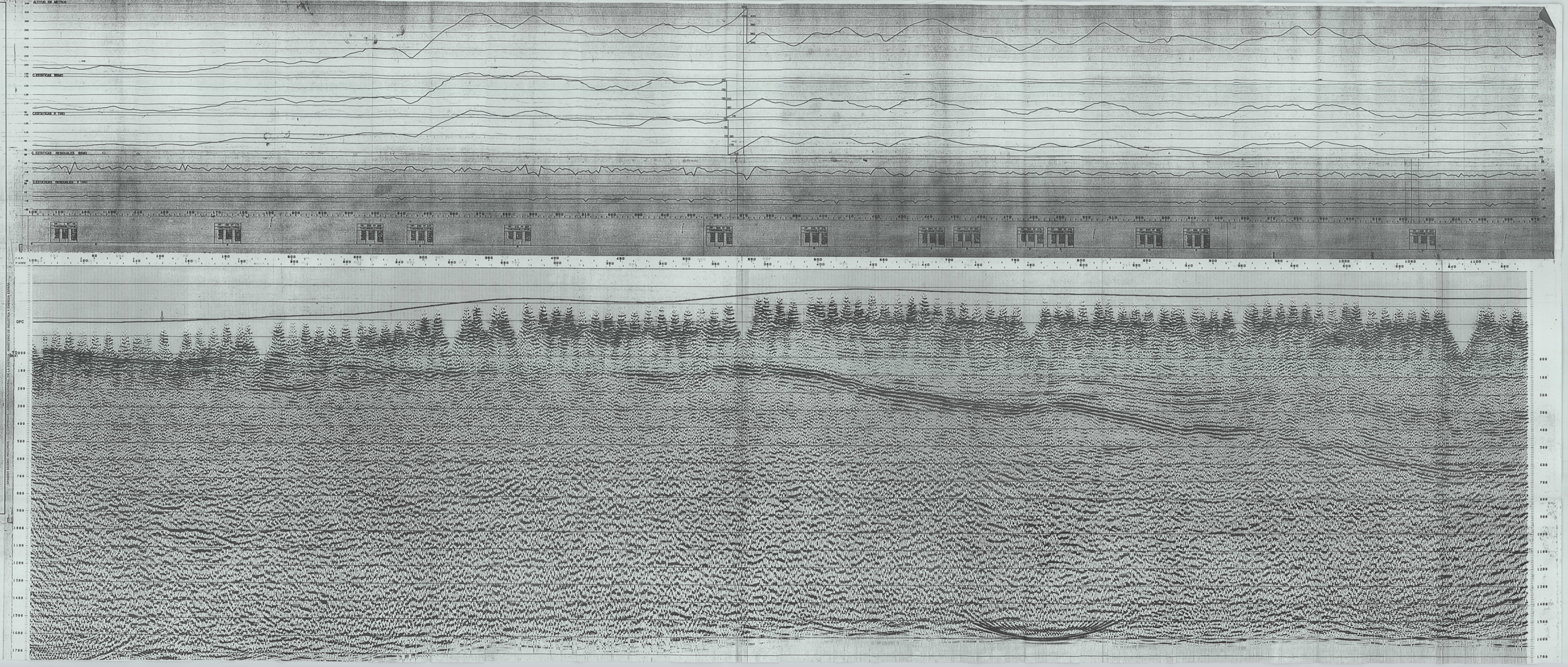
Ganancia: 72 dB
Grado de Tiro: 0 %
Polaridad: Los valores negativos estan representados por picos blancos.

OBSERVACIONES:

VELOCIDAD HOMOGENEIDAD	ESCALA HORIZONTAL	1/ 6000
	ESCALA VERTICAL	20 mm/s

* El origen de los tiempos es el DP de cálculo (DPC nivel medio del suelo)





PL nº 7005

CHEVRON OIL COMPANY
OF SPAIN

MARTOS 31646

SW PT 104 PERFIL S-84-26-M PT 780 NE

SENTIDO DE EXPLOTACION →

MIGRACION

Versión nº

ABRIL - 1985

ADQUISICION DATOS

Compañía: CGG SA
Equipo Nº: 134 03 48
Fecha: / 10 / 1984

LABORATORIO - REGISTRO

Tipo	SN 348
Cobertura	1.900 %
Muestreo	2 ms
Longitud de registro	6 s
Filtro 8 Hz	12 db / oct
125 Hz	72 db / oct
Ganancia Pre-ampl.	2^7
Formato	SEG B
Tipo de bandas	6250 BPI
Bandas nº	88,89,90,91

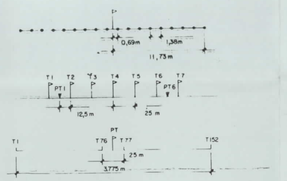
BASE SISMOGRAFICA

Nº de trazas	152
Distancia entre trazas	25 m
Tipo de geófonos	SM 4 U
Nº de geófonos por traza	18
Dispositivo de geófonos	2 cadenas de 9 ged / tr

PUNTO DE TIRO

Disposición	AL CENTRO
Offset longitudinal	0
Offset lateral	0 - 5 m
Nº de pozos	1 ó 5 (NAPAS)
Profundidad	18 m - 2,00 m (")
Carga unitaria	20 Kg - 0,290 gr (")
Carga total	20 Kg 1.500 gr (")

DISPOSITIVOS



DP: 1000 m

Correcciones estáticas: CS + VT-IK (NAPAS)
Velocidad de corrección: 2.500 m/s

COMPAÑIA GENERAL DE GEOFISICA, S.A.
AVDA. ALBERTO ALCOCER, 46 DUP. - MADRID 16

PROCESADO DATOS

(Muestreo 2 ms)

1 - DEMULTIPLEXAGE
2 -
3 - EDICION
4 - PREFILTRO 18 Hz OUT
5 - CORRECCION DE LA DIVERGENCIA ESFERICA
6 - TRATAMIENTO EN AMPLITUD RELATIVA (PAM)
7 - DECONVOLUCION:

Operador	Ventana	Prablanqueo
120 ms	200 - 2500 ms	20 %
120 ms	2000 - 4000 ms	50 %

8 - CORRECCIONES ESTATICAS (Del nivel del suelo al DPC)
9 -
10 - ANALISIS DE VELOCIDADES* (1 km/h / 72 cdp) (VSCAN 12 velocidades)
11 - CORRECCIONES DINAMICAS*
12 - RNMO A PARTIR DE LOS CDP GATHERS
13 - AJUSTE AUTOMATICO DE LAS CORRECCIONES ESTATICAS (SATAN)
14 - RNMO A PARTIR DE LOS CDP GATHERS
15 - AJUSTE AUTOMATICO DE LAS CORRECCIONES ESTATICAS (SATAN)
16 - RNMO A PARTIR DE LOS CDP GATHERS
17 - SUMA (COBERTURA 1.900 %)
18 - MIGRACION POR ECUACION DE ONDAS (WEMIG)
19 - FILTRO VARIABLE :

	Tiempos	Filtros
T	0 - 2500 ms	18 - 80 Hz
T	3000 - 5000 ms	18 - 60 Hz

20 - IGUALACION DINAMICA
21 - CORRECCIONES ESTATICAS (DEL DPC AL DP)
22 - SALIDA ANALOGICA. Ganancia 12 dB
Grosor de línea: 0 %
Polaridad: Movimiento vertical hacia arriba de la cubierta del geófono (compresión), numero negativo en cinta, pico blanco en la sección.

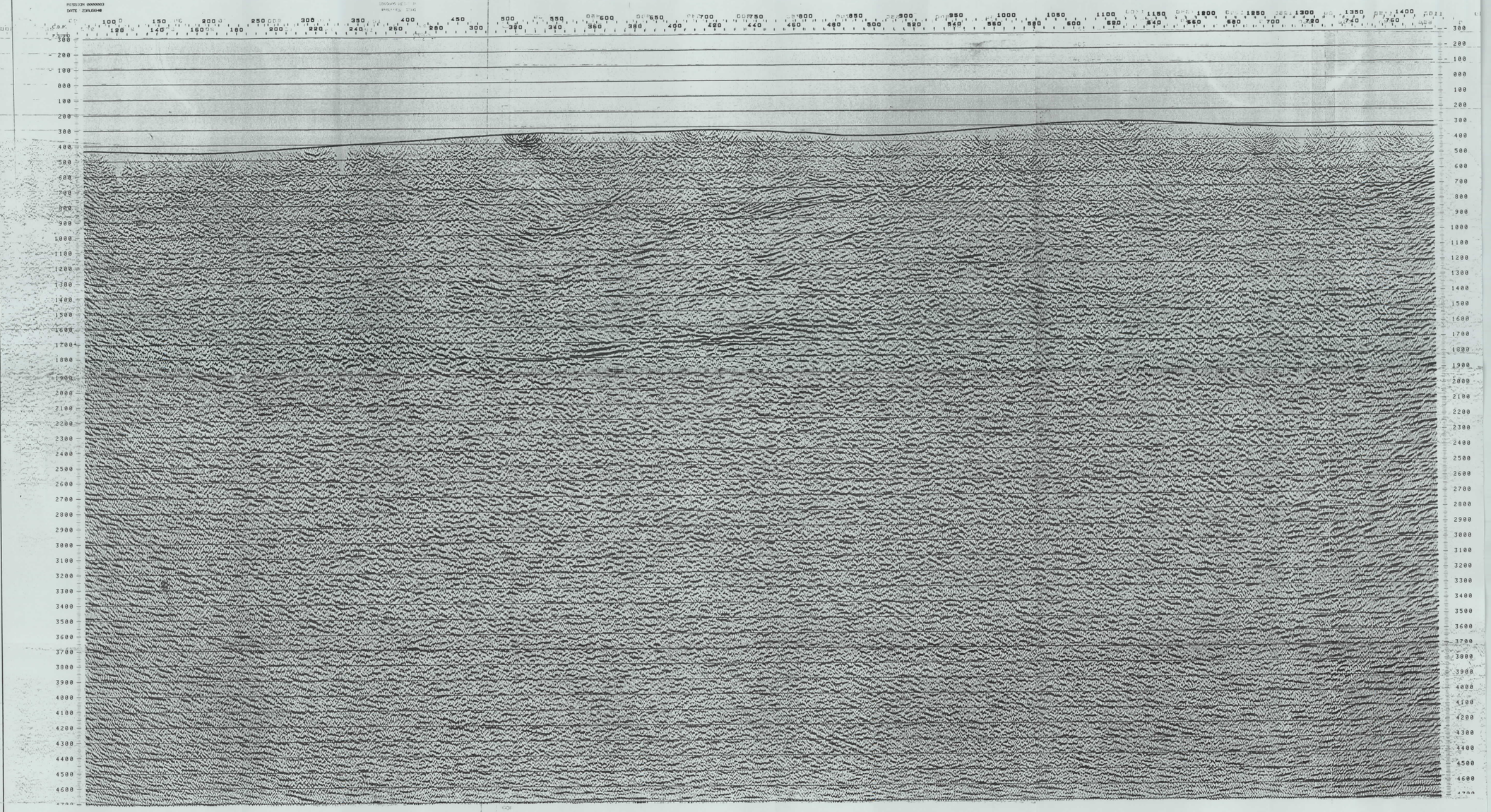
OBSERVACIONES:

VELOCIDAD HOMOGENEIDAD 4.000 m/s

ESCALA HORIZONTAL 1 / 10.000
ESCALA VERTICAL 10 cm / s

* El origen de los tiempos es el DP de cálculo (DPC nivel medio del suelo)

SPANISH SEISMIC RECORDS © COPYRIGHT DIRECCION GENERAL DE LA ENERGIA, MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA ESPAÑA



REPSOL EXPLORACION

RIO GUADALQUIVIR

LINEA RG-87-05

S PT 827 <---------- PT 103 N

C - 3600% STACK / TVF

PARAMETROS DE REGISTRO

ADQUISICION DE DATOS

CONTRATISTA: C.G.G.
FECHA: NOV-1987

LABORATORIO

TIPO: SERCEL 348
FORMATO: SEG B/6250 BPI
MUESTREO: 2 MS
LONG. REGISTRO: 8 SEG.
FILTROS: L.C.= 8 HZ-12 DB/OCT
H.C.= 125 HZ-72 DB/OCT.
CONST.GRABACION: 2**4

PUNTO DE TIRO

FUENTE: DINAMITA
DISPOSICION: ENTRE TRAZAS
NO. DE POZOS: 1
PROFUNDIDAD: 24 METROS
CARGA UNITARIA: 10 KG.
DIST. CENTRO D.+ 50 M.

BASE SISMOGRAFICA

NO. DE TRAZAS: 144
DIST. ENTRE TRAZAS: 25 METROS
GEOFONOS/TRAZA: 36
TIPO GEOFONO: GSC-20D

DIAGRAMA DE DISPOSITIVO

TR1 TR72 PT TR73 TR144

SECUENCIA DE PROCESADO

PROCESADO REPSOL EXPLORACION - DICIEMBRE 1987

- DESALIFLEANDO / RECUPERACION DE AMPLITUDES
- PRESTACK T-K(X-K) LC-->MEDIO N.C.=48-188 HZ
- CAMBIO PASO DE MUESTREO: 4 MSEC.
- COLOCACION DE LOS PUNTOS DE REFLEXION.
- DESCONVOLUCION PREDICTIVA

MIN. OPERADOR	L.OPERADOR	EL.PREDICTIVO	PRED.ANGLES
8	128 MS	12 MS	8.13

- APLICACION DE ESTATICOS DE CAMPO DEL NIVEL DEL SUELO AL DAT. REFLECTORES UTILIZADOS: PRIMERO
- ANALISIS DE VELOCIDAD.
- CORRECCIONES DINAMICAS.
- STACK DE TRAZAS CONSISTENTE CON EL NIVEL DEL SUELO.
- MIGRACION CORDUROY 3000 SL ELIMINACION PROMEDIO LISSORS

OFFSET (MTS.)	TIEMPOS (MS.)
145	0
1000	700
1800	700

- FILTRO VARIANTE EN TIEMPO Y ESPACIO.

TIEMPO (MS.)	FRECUENCIAS (HZ.)
0 - 1000	8-12/80-75
1000 - 1800	8-12/60-55
1800 - 5000	8-12/40-40

- FUENTE COHERENCIA ESPACIAL: ADICION A LA BOVA, DE UN 25% DE LA COHERENCIA EN VENTANAS DESLIZANTES DE 7 TRAZAS POR 164 MSEC.
- BALANCE DE AMPLITUDES MIN. EN VENTANA TEMPORAL DE 500 MSEC.
- CORRECCIONES ESTATICAS DEL D.P.C. N. D.P.
- PASO DE MUESTREO= 4 MS.
- INSTRUCCIONES EN SECCION: PL. EN SUPERFICIE
- ANALISTA GEOFISICO: FRANCISCO MORCS

PRESENTACION

DATUM: 998 MTS. SOBRE EL NIVEL DEL MAR

POLARIDAD: LOS PICOS NEGATIVOS ESTAN REPRESENTADOS POR PICOS BLANCOS.

ESCALA HORIZONTAL: 1/20000
ESCALA VERTICAL: 10 CM./SEG.

0 1 KM

PLANO DE POSICION

N

ESCALA : 1/ 150000

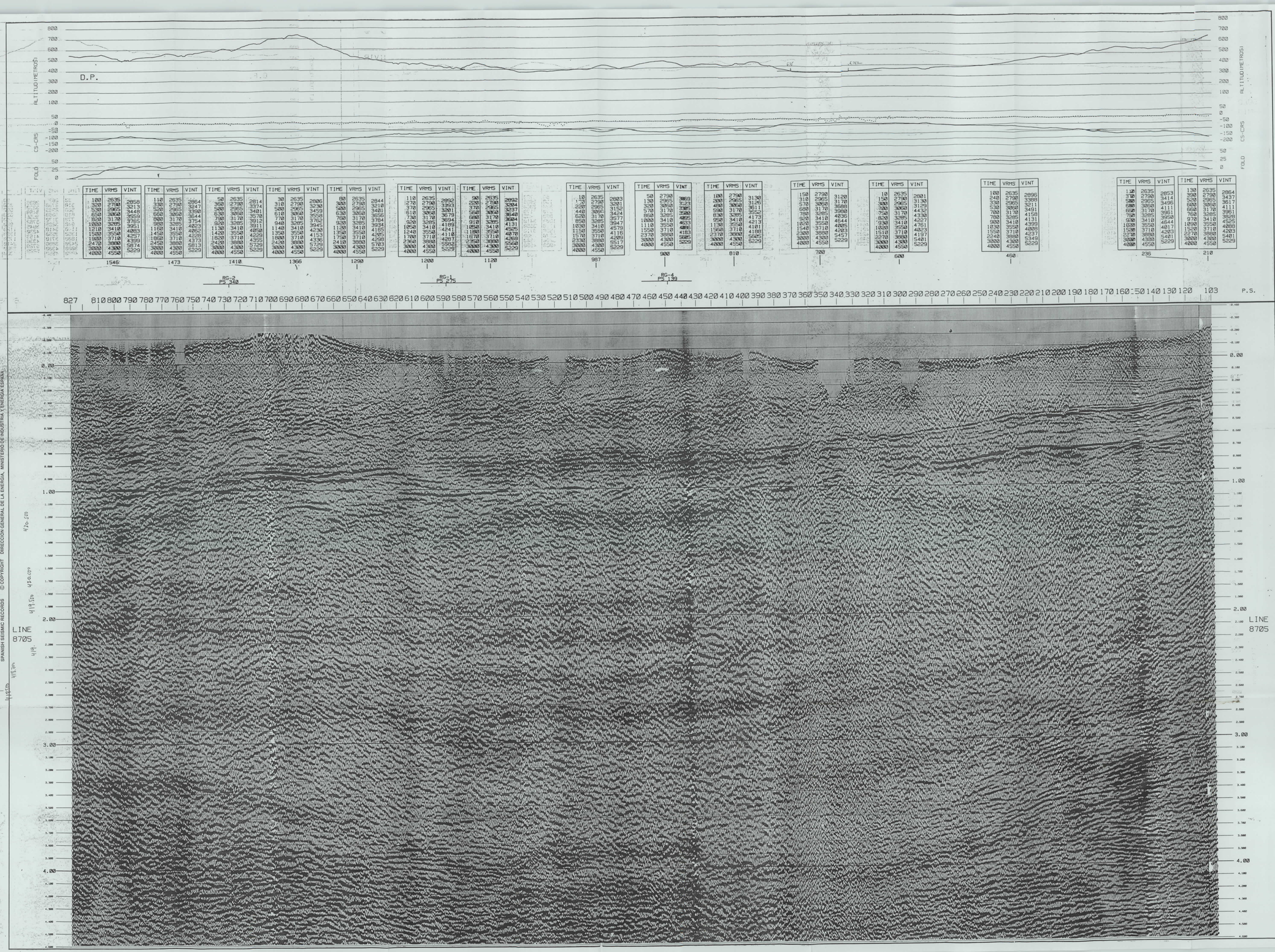
460000 475000

470.000 474.000

460.000 465.000 470.000 478.000

93 mm

© COPYRIGHT DIRECCION GENERAL DE LA ENERGIA. MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA ESPAÑA.
SPANISH SEISMIC RECORDS



226.211

HISPANOIL
COMPANIA

RIO SEGURA
ZONA

RS-87-03
PERFIL

NW 493 — 101 SE
PUNTOS DE TIRO

NW SE

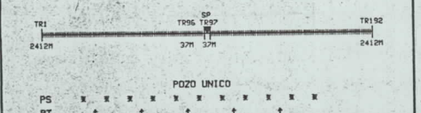
STACK 4800 %

ADQUISICION DE DATOS

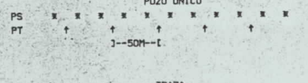
COMPANIA..... C G G
EQUIPO NUMERO.....1340362
FECHA.....1-3 JUN 1987

REGISTRO	BASE SISMOGRAFICA
LABORATORIO.....SN-348	NO DE TRAZAS.....192
MUESTREO.....2 MS	DISTANCIA ENTRE TRAZAS.....25 M
LONGITUD DEL REGISTRO.....6 S	GEOFONOS TIPO.....GSC 20 D
FILTRO BF...8 HZ A 12 DB/OCT	GEOFONOS/TRAZA.....36
FILTRO AF...125 HZ A 72 DB/OCT	
FILTRO NOTCH.....OUT	PUNTO DE TIRO
CANANCIA PREAMPLI.....2**7	DISPOSICION .....TIRO AL CENTRO
FORMATO.....SEGB	DISTANCIA TRAZA PROXIMA...37.5 M
BANDAS.....19 A 23 (6250 BPI)	DISTANCIA TRAZA LEJANA..2412.5 M
	NO DE POZOS.....1
	PROFUNDIDAD.....24 M
	CARGA POZO UNITARIO.....15 KG

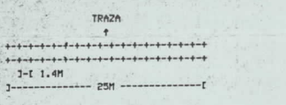
DISPOSITIVOS



POZO UNICO



TRAZA



DP= 700 M

CORRECCIONES ESTATICAS

METODO.....CS+UT VELOCIDAD DE CORRECCION 3500M/S

CENTRO DE TRATAMIENTO
AVDA. ALBERTO ALCOCER 46 DDD 28016-MADRID

PROCESADO DE DATOS

(MUESTREO....4 MS)
FECHA: AGOS.1987

- DEMULTIPLEXAGE
- EDICION
- RECUPERACION DE LAS AMPLITUDES
- COLECCION DE LOS PUNTOS DE REFLEXION
- DECONVOLUCION:

OPERADOR	VENTANA	PREBLANQUEO
120MS	200-1200MS	10 %%
120MS	1000-2200MS	25 %%
120MS	2000-6000MS	40 %%

- CORRECCIONES ESTATICAS(DEL NIVEL DEL SUELO AL DPC)
- ANALISIS DE VELOCIDADES(*) (GAMA DE VELOCIDADES)
- CORRECCIONES DINAMICAS(*)
- AJUSTE AUTOMATICO DE CORRECCIONES ESTATICAS (SATAN 4:1)
- AJUSTE AUTOMATICO DE CORRECCIONES ESTATICAS (SATAN)
- SUMA VARIABLE
- FILTRO FK 7 MS/TR
- FILTRO VARIABLE (*)

PT382-493. TIEMPOS	FILTROS PT101-277	TIEMPOS FILTROS
0-1500 MS	14-50 HZ	0-1500 MS 17-60 HZ
2000-3500 MS	12-40 HZ	2000-3500 MS 14-50 HZ
4000-6000 MS	10-35 HZ	4000-6000 MS 12-40 HZ

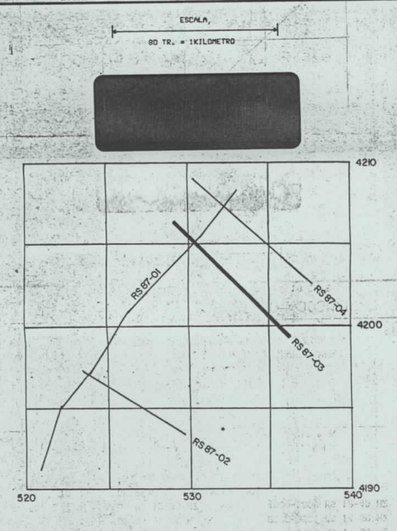
- AUMENTO DE LA COHERENCIA ESPACIAL(AMCOD)
- IGUALACION DE LAS TRAZAS
- CORRECCIONES ESTATICAS(DEL DPC AL DP)
- SALIDA ANALOGICA: GANANCIA.....15 DB
  GROSOR DE LINEA.....10 %%

OBSERVACIONES

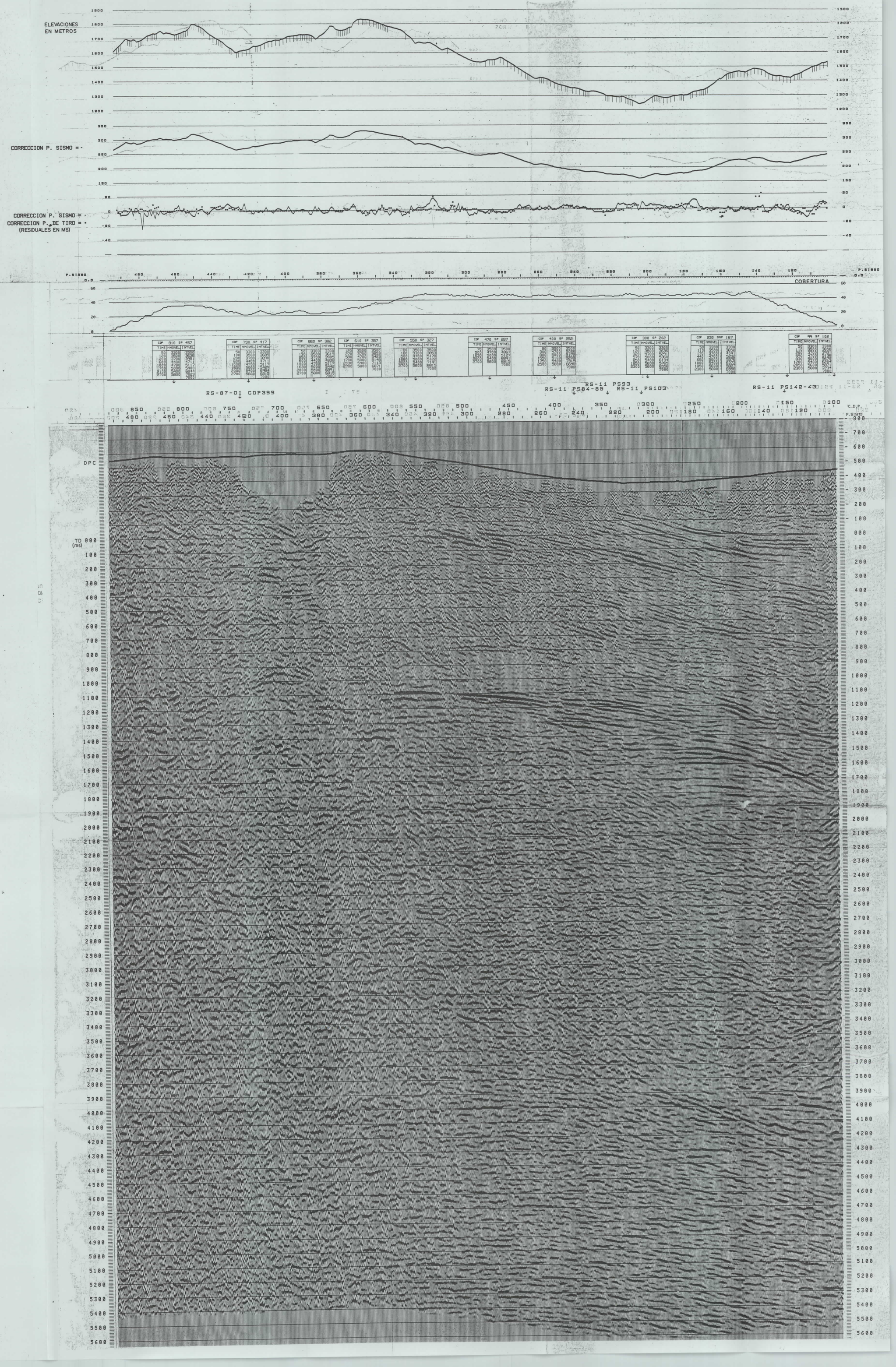
* EL ORIGEN DE LOS TIEMPOS ES EL DP DE CALCULO (DPC=NIVEL MEDIO DEL SUELO)
- POLARIDAD:
  MOVIMIENTO GEOFONO HACIA ARRIBA=COMPRESION
  NUMERO NEGATIVO EN CINTA=BLANCO EN SECCION
- POZO UNICO:PT101-PT492

VELOCIDAD DE HOMOGENEIDAD=4000M/S

ESCALAS: HORIZONTAL 1/20000 VERTICAL 10 CM/S



SPANISH SEISMIC RECORDS © COPYRIGHT DIRECCION GENERAL DE LA ENERGIA, MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA ESPAÑA



REGISTRADO POR PRAKLA

2-25.742

ENIEPSA

35991

BETICA

S 470 PERFIL BT-1 754 N

REGISTRADO en COBERTURA 12

ELABORADO en COBERTURA VARIABLE

VELOCIDAD de HOMOGENEIDAD 4.000 m/s

ESCALA 1:40.000 18m

TIEMPOS REDUCIDOS a un DP 500 m

TRATAMIENTO

REGENERACION DE LAS AMPLITUDES	ADICION
EDICION	AUMENTO DE LA COHERENCIA ESPACIAL
COLECCION DE LOS PUNTOS REFLEXION Y	(AMCO-D) RUZAMIENTO ± 8 MS/TRAZA
DIVISION EN 1 LINEA	FILTRO VARIABLE *
DECONVOLUCION 100 MS	IGUALACION DE LAS TRAZAS
VENTANAS 300-1500 MS	CORRECCIONES ESTATICAS (EFL DPC AL DP)
1200-2800	SALIDA ANALOGICA
CORRECCIONES ESTATICAS (DEL NIVEL DEL	
SUELO AL DPC	
ANALISIS LONGITUD DE VELOCIDADES	
(GAMA 24 VELOCIDADES)	
CORRECCIONES DINAMICAS *, INTERPOLACION	
LINEAL ENTRE 2 LEYES CONSECUTIVAS)	
AJUSTE AUTOMATICO DE LAS CORRECCIONES	
ESTATICAS	

*EL ORIGEN Y LOS TIEMPOS SE ENCUENTRA EN EL DP DE CALCULO (DPC NIVEL MEDIO DEL SUELO)

COMPAGNIE GENERALE DE GEOPHYSIQUE

FECHA 29-11-

FIRMA

I PUESTA en OBRA:

1 TOPOGRAFIA PUNTOS de TIRO

2 PERFORACION

3 DISPOSITIVO

PUNTO de TIRO		BASE SISMOGRAFICA	
Tiro unico	Offset / + / m	Distancia entre PT	120 m
Offset lateral / m	longitudinal 270m	Distancia entre trazas	60 m
No de pozos 1	Profundidad 24 m	No de trazas	48
Carga unit 15-25 kg	Carga tot 15-25 kg	No de sismos tr	36

ESQUEMA

Disposicion de los sismos Paralelogramo 3 lineas

48 PT

2620 m 270 m

II PARAMETROS del REGISTRO

LABORATORIO DFS IV SISMOS tipo SM 4

REGISTRADOR frecuencia 10 CPS

AMPLIFICADORES FILTROS

IFP Bf 8 CPS 18 dB/oct

Bf 124 CPS 72 dB/oct

Duracion del registro s

III CORRECCIONES de SUPERFICIE

1 METODO ALTIMETRIA

2 VELOCIDAD 4000 m/s Primera parte

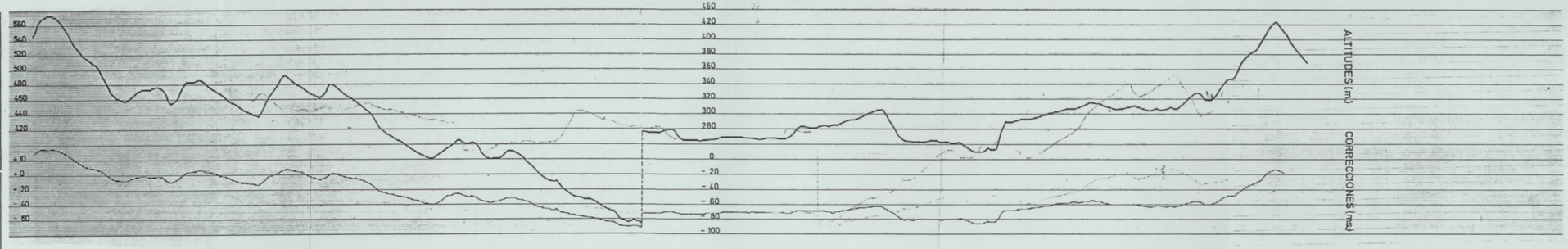
2500 m/s

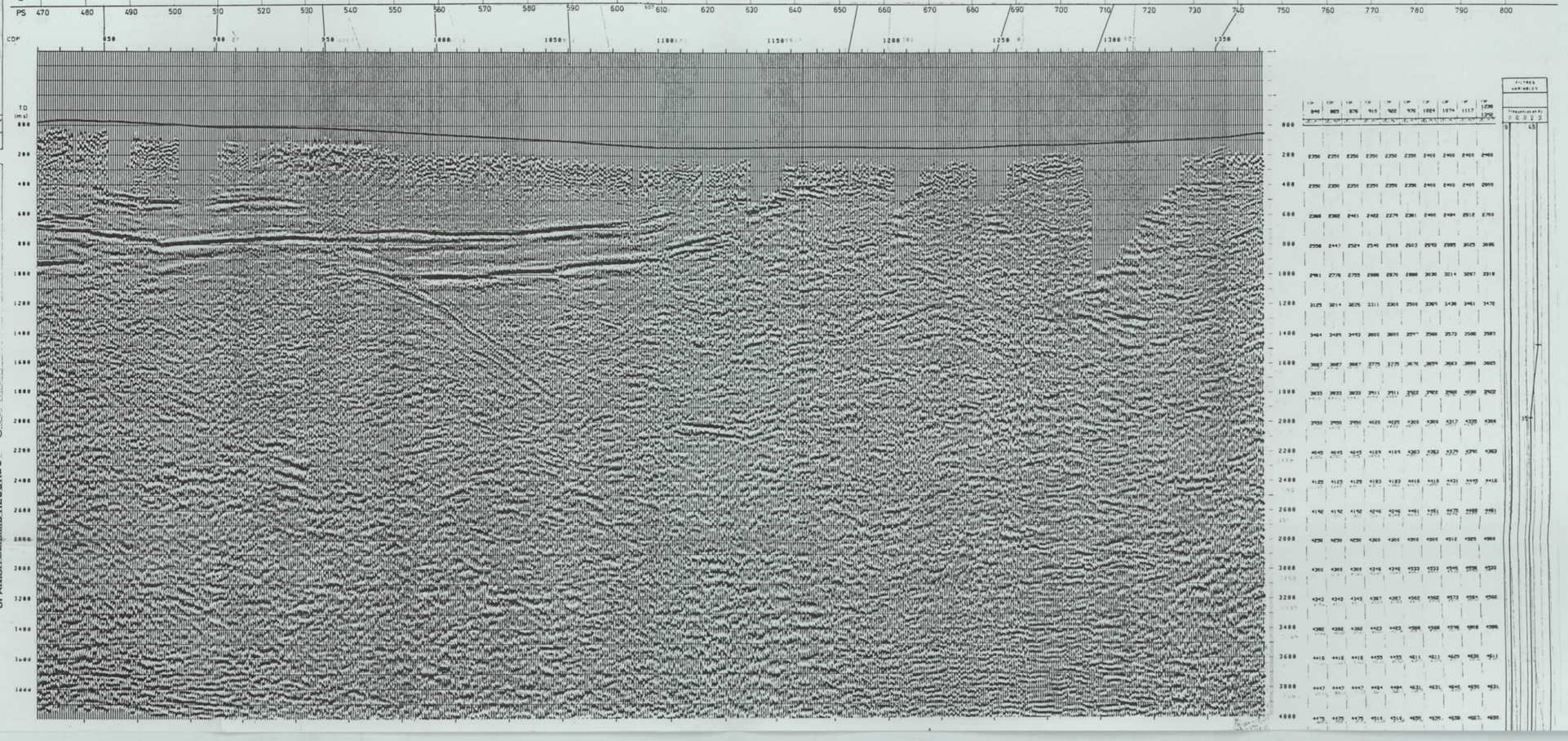
OBSERVACIONES

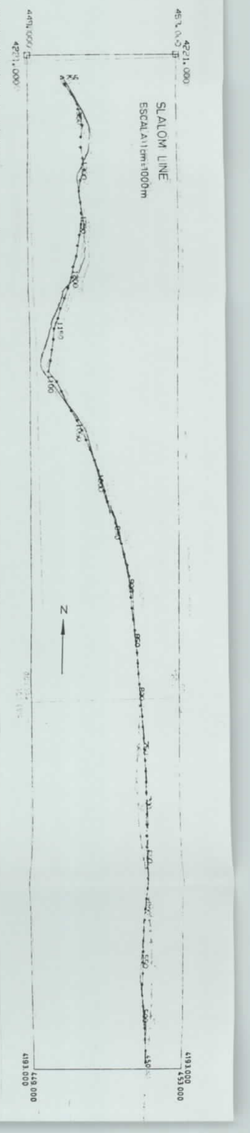
Ultima parte Slalom Line

Fecha de registro

SPANISH SEISMIC RECORDS © COPYRIGHT DIRECCION GENERAL DE LA ENERGIA, MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA ESPAÑA







226/210

HISPANOIL

COMPANIA

RIO SEGURA

ZONA

RS-87-02

PERFIL

NW 389 — 101 SE

PUNTOS DE TIRO

NW ◄——— SE

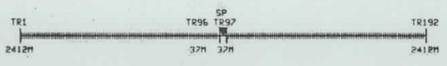
STACK 4800 %

ADQUISICION DE DATOS

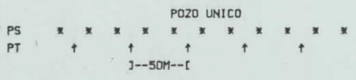
COMPANIA..... C G G
EQUIPO NUMERO.....1340362
FECHA.....15-17 JUN 1987

REGISTRO	BASE SISMOGRAFICA
LABORATORIO.....SN-348	NO DE TRAZAS.....192
MUESTREO.....2 MS	DISTANCIA ENTRE TRAZAS.....25 M
LONGITUD DEL REGISTRO.....6 S	GEOFONOS TIPO.....GSC 20 D
FILTRO BF.....8 HZ A 12 DB/OCT	GEOFONOS/TRAZA.....36
FILTRO AF...125 HZ A 72 DB/OCT	
FILTRO NOTCH.....OUT	PUNTO DE TIRO
GANANCIA PREAMPLI.....2**7	DISPOSICION .....TIRO AL CENTRO
FORMATO.....SEGB	DISTANCIA TRAZA PROXIMA...37.5 M
BANDAS.....34 A 37 (6250 BPI)	DISTANCIA TRAZA LEJANA..2412.5 M
	NO DE POZOS.....1 O 10
	PROFUNDIDAD.....24 O 1.5 M
	CARGA POZO UNITARIO.....15 KG
	CARGA POZO MULTIPLE...0.1KG X 10

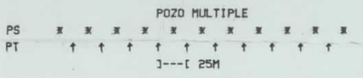
DISPOSITIVOS



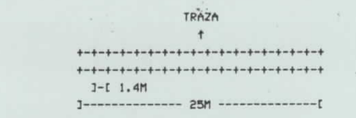
POZO UNICO



POZO MULTIPLE



TRAZA



DP= 700 M

CORRECCIONES ESTATICAS

METODO.....CS+VT VELOCIDAD DE CORRECCION 3500M/S

CENTRO DE TRATAMIENTO

AVDA. ALBERTO ALCOCER 46 DDO 28016-MADRID

PROCESADO DE DATOS

(MUESTREO....4 MS)
FECHA: AGOS.1987

- DEMULTIPLEXAGE
- EDICION
- RECUPERACION DE LAS AMPLITUDES
- COLECCION DE LOS PUNTOS DE REFLEXION
- DECONVOLUCION: OPERADOR VENTANA PREBLANQUEO
  - 120MS 200-1200MS 10 %
  - 120MS 1000-2200MS 25 %
  - 120MS 2000-6000MS 40 %
- CORRECCIONES ESTATICAS(DEL NIVEL DEL SUELO AL DPC)
- ANALISIS DE VELOCIDADES(*) (GAMA DE VELOCIDADES)
- CORRECCIONES DINAMICAS(*)
- AJUSTE AUTOMATICO DE CORRECCIONES ESTATICAS (SATAN 3:1)
- AJUSTE AUTOMATICO DE CORRECCIONES ESTATICAS (SATAN)
- SUMA VARIABLE
- FILTRO FK 7 MS/TR
- FILTRO VARIABLE (*)

PT192-389 TIEMPOS	FILTROS	PT101-142 TIEMPOS	FILTROS
0-1500 MS	14-50 HZ	0-1500 MS	17-60 HZ
2000-3500 MS	12-40 HZ	2000-3500 MS	14-50 HZ
4000-6000 MS	10-35 HZ	4000-6000 MS	12-40 HZ

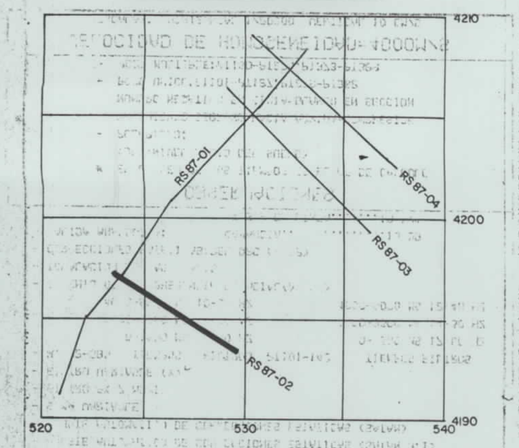
- AUMENTO DE LA COHERENCIA ESPACIAL(AMCOD)
- IGUALACION DE LAS TRAZAS
- CORRECCIONES ESTATICAS(DEL DPC AL DP)
- SALIDA ANALOGICA: GANANCIA.....15 DB
  GROSOR DE LINEA.....10 %

OBSERVACIONES

* EL ORIGEN DE LOS TIEMPOS ES EL DP DE CALCULO (DPC=NIVEL MEDIO DEL SUELO)
- POLARIDAD:
  MOVIMIENTO GEOFONO HACIA ARRIBA=COMPRESION
  NUMERO NEGATIVO EN CINTA=BLANCO EN SECCION
- POZO UNICO:PT101-PT127,PT276-PT362
- POZO MULTIPLE:PT160-PT276,PT373-PT389

VELOCIDAD DE HOMOGENEIDAD=4000M/S

ESCALAS: HORIZONTAL 1/20000 VERTICAL 10 CM/S



SPANISH SEISMIC RECORDS © COPYRIGHT DIRECCION GENERAL DE LA ENERGIA, MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA ESPAÑA

ELEVACIONES (EN METROS)

CORRECCION P. SISMO = -

CORRECCION P. SISMO = -
CORRECCION P. DE TIRO = *
(RESIDUALES EN MS)

POZO UNICO

POZO MULTIPLE

COBERTURA

CDP 660 SP 382			CDP 516 SP 310			CDP 394 SP 249			CDP 230 SP 167			CDP 99 SP 102		
TIME	NMOVEL	INTVEL	TIME	NMOVEL	INTVEL	TIME	NMOVEL	INTVEL	TIME	NMOVEL	INTVEL	TIME	NMOVEL	INTVEL
100	3700	3700	100	3700	3700	100	3700	3700	100	3700	3700	100	3600	3600
240	3900	4037	250	3900	3977	300	3900	3996	330	4100	4355	350	3700	3794
530	4100	4591	600	4100	4365	800	4600	4973	580	4400	4767	500	4100	4408
800	4600	4921	900	4600	5464	1340	5000	5540	850	4600	4999	800	4400	4859
1300	5000	5581	1350	5000	5717	2000	5400	6136	1250	5800	5795	1000	4600	5355
2000	5400	6073	2000	5400	6148			7000	1400	5400	6096	1400	5000	5884
		7000			7000						7000	2000	5400	6524
														7000

RS-87-01 CDP1234

RS-33 PS324-25

RS-37 PS229-30

P.SISMO

C.D.P.

DPC

TD (ms)

© COPYRIGHT DIRECCION GENERAL DE LA ENERGIA, MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA ESPAÑA
SPANISH SEISMIC RECORDS

EMPRESA 134.03.79

037317

RIO SEGURA

NW 101 PERFIL RS 29 409 SE

REGISTRADO en CORRESTERA : 1200%
ELABORADO en CORRESTERA : 1200%
VELOCIDAD de MONOGRAFIA : 4.000 m/s
ESCALA V/40.000
DISPARO REDUCIDO a 0 en BP. 700 ms

TRATAMIENTO

Recuperación de las amplitudes	Ajuste automático de las correcciones estáticas
Escala:	Apilado convencional 12
Deconvolución 120 ms operador 500-2000 ms	Filtro inverso 5
1200-3500 ms	Análisis de la velocidad espectral 1 de CDP-0 hasta CDP 2 de 40 / hasta
Correcciones estáticas del nivel del mar a BP. ( )	Migración de los datos
Análisis de velocidades	Correcciones estáticas (no. DPC a BP)
Escala de velocidades 1	Salida analógica
Correcciones dinámicas integración	
Curva entre 2 datos consecutivos	

El grueso de los tiempos de excursión en el BP es mayor (DPC) será del señal

COMPAÑIA GENERAL DE GEOFISICA
ANT. DEL INSTITUTO DE MADRID

FECHA 18/81
FIRMA

I.- PUESTA en OBRA:

1. TOPOGRAFIA — POSTO de TIRO: 101 402 ACCIDENTADA
2. PERFORACION — 101 409 AL AIRE. AGUA
3. DISPOSITIVO

POSTA de TIRO: Nivel: 330 x 330 m; Longitudinal: — m; Profundidad: 26 m; Carga cont.: 15 kg; Carga tot.: 35 kg

DATOS GEOGRAFICOS: Distancia entre PT: 240 m; Distancia entre trazas: 80 m; No de trazas: 30; No de disparos/tr.: 36

ESQUEMA

VALLE

DISPOSITIVO

II.- PARAMETROS del REGISTRO

LABORATORIO SN 306 B 96 trazas — SISMOS — Tipo SM 4 U
REGISTRADOR — Fraccionamiento 10 ms

AMPLIFICADORES	FILTROS
Pre-ampli 2	M 10 Hz 12 dB/oct.
	M 125 Hz 72 dB/oct.
	Notch: in OUT

Duración del registro 8

III.- CORRECCIONES de SUPERFICIE

1. METODO CR x 12
2. VELOCIDAD 3.000 m/s

OBSERVACIONES

Fecha de registro: 2-8-7-81

NW SE

RS 12 CDP 345 — RS 24 Tr 260 — RS 23 Tr 269-0 — RS 10 CDP 612 — RS 22W Tr 280

CDP 60 80 100 130 160 190 220 250 280 310 340 370 400 430 460 490 520 550 580 610 640

DPC

TD (ms) 000 200 400 600 800 1000 1200 1400 1600 1800 2000 2200 2400 2600 2800 3000 3200 3400 3600 3800 4000 4200 4400 4600 4800

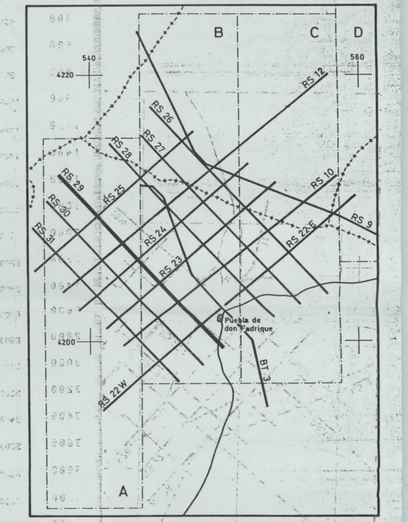
ALTITUDES EN METROS 1400 1380 1360 1340 1320 1300 1280

Time (ms)	CDP 59 VEL.M/S	CDP 138 VEL.M/S	CDP 202 VEL.M/S	CDP 288 VEL.M/S	CDP 355 VEL.M/S	CDP 418 VEL.M/S	CDP 455 VEL.M/S	CDP 511 VEL.M/S	CDP 665 VEL.M/S
000									
200	4800	4950	4950	4600	4600	4800	4800	5000	5000
400	4896	4950	4950	4933	4800	4922	4957	5008	5000
600	4928	4950	4950	5119	5000	5114	5071	5199	5017
800	4944	4950	4950	5269	5015	5233	5180	5309	5025
1000	4953	4950	5002	5359	5198	5360	5293	5376	5030
1200	4959	4956	5102	5419	5412	5457	5388	5420	5034
1400	4969	4970	5174	5462	5495	5495	5422	5451	5036
1600	5145	5149	5227	5494	5498	5496	5462	5475	5038
1800	5258	5258	5263	5497	5497	5498	5494	5493	5040
2000	5282	5282	5287	5497	5500	5500	5500	5500	5086
2200	5302	5302	5306	5497	5500	5500	5500	5500	5123
2400	5318	5318	5322	5497	5500	5500	5500	5500	5155
2600	5332	5332	5336	5498	5500	5500	5500	5500	5181
2800	5344	5344	5348	5498	5500	5500	5500	5500	5204
3000	5355	5355	5358	5498	5500	5500	5500	5500	5224
3200	5364	5364	5367	5498	5500	5500	5500	5500	5241
3400	5372	5372	5375	5498	5500	5500	5500	5500	5256
3600	5379	5379	5381	5498	5500	5500	5500	5500	5270
3800	5385	5385	5388	5498	5500	5500	5500	5500	5282
4000	5391	5391	5393	5498	5500	5500	5500	5500	5293
4200	5396	5396	5398	5498	5500	5500	5500	5500	5302
4400	5401	5401	5403	5498	5500	5500	5500	5500	5311
4600	5405	5405	5407	5498	5500	5500	5500	5500	5320
4800	5409	5409	5411	5498	5500	5500	5500	5500	5327
5000	5413	5413	5415	5499	5500	5500	5500	5500	5334

VARIABLE FILTER

Frecuency in Hz 12 18 24 30 36 42 48

15 50 135 40



ENIEPSA E.D.S.

037296

RIO SEGURA

NW 74 PERFIL RS-11 380 SE

"SLALOM LINE"

REGISTRADO en CINTA/DISK : 1.200 %

ELABORADO en CINTA/DISK :

VELOCIDAD de REGISTRACION : 4.000 m/s

ESCALA 1/40.000

TIEMPOS REGISTRO a en DP 700 m

TRATAMIENTO

Recuperación de las amplitudes
Estático
Corrección de los tiempos reflexión
Velocidad de corrección
Deconvolución 120 ms
Ventana 500-2000 ms
1200-3500 ms
Correcciones residuales (Vel. n.mo. del suelo al DPC)
Análisis de velocidades
Suma de registros
Filtro de frecuencias
Corrección dinámica (interpolación lineal entre 2 pares consecutivos)
Ajuste automático de las correcciones estáticas
Ver tabla de los tiempos de incidencia en el DP de calibre (DPC n.mo. nivel de suelo)

Apilamiento W.L.P.*
Filtros variables*
Ajustes de la coherencia espacial
AMCO-D Ajustes de velocidades*
Muting*
Migración de los trazos
Correcciones estáticas (en DPC o DP)
Salida en cinta

COMPAÑIA GENERAL DE GEOFISICA S.A.

FECHA XI-80

FIRMA A. Schiz

* MARCA REGISTRADA POR CGG

I- PUESTA en OBRA:

	PUNTOS de TIRO		
1. TOPOGRAFIA	74	380	TERRENO MEDIANAMENTE ACCIDENTADO
2. PERFORACION	74	380	TERRENO DURO, GRAVAS DIFICULTAD EN ENTUBAR
3. DISPOSITIVO			

PUNTO de TIRO: Tiro AL estándar; Offset ___ m; Offset Lateral 120 m; No de pozos UNICO; Profundidad 30 m; Carga unit. 10 kg; Carga tot. 10 kg

BASE GEOGRAFICA: Distancia entre PT 120 m; Distancia entre traza 30 m; No de trazas 48; No de tiros/m 16

ESQUEMA

COMPOSITO — PT 48 1 — 1440 m — 1200 m

SENTIDO DE EXPLOTACION

TIRO ENTRE TRAZA — 1 PT 2 3 4 PT — 90 m

TRAZA — 108

II- PARAMETROS del REGISTRO

LABORATORIO Serial 1085 MODULO — Tipo — SM 4

REGISTRADOR 21 Polos — SISMOS Frecuencia 10 Hz

AMPLIFICADORES	FILTROS
	BF 8 Hz 12 dB / oct
	AF 125 Hz /2 dB / oct
	Notch "Out"

Duración del registro 6 s

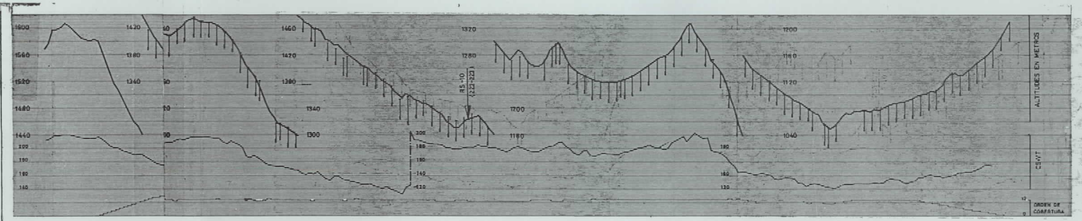
III- CORRECCIONES de SUPERFICIE

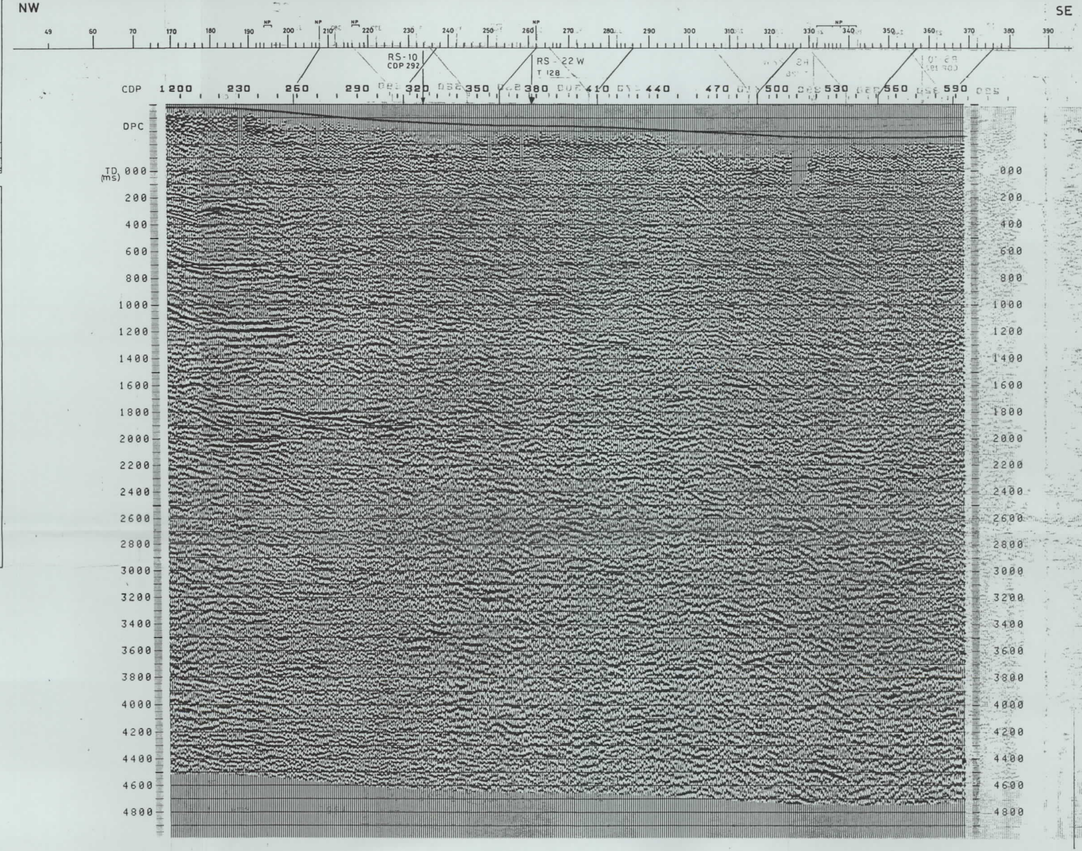
1. METODO ALTIMETRIA MINISPREADS

2. VELOCIDAD VARIABLE SEGUN LOS RESULTADOS DE LOS MINISPREADS

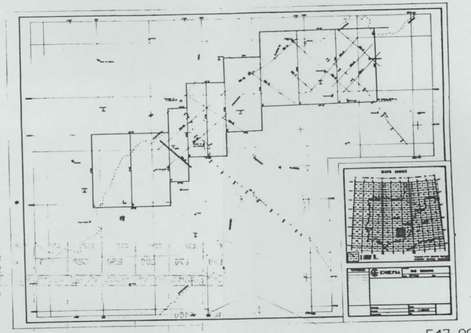
OBSERVACIONES

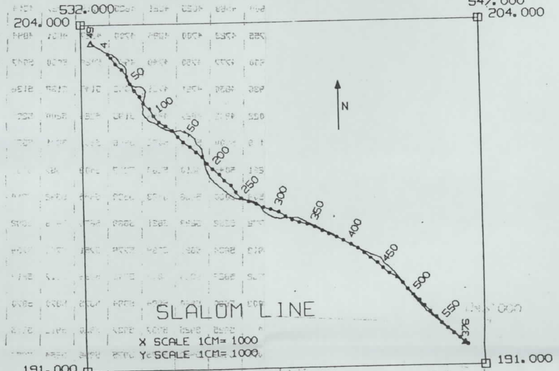
Fecha de registro 2/9/14-8/80





CDP	4	40	70	100	130	170	200	250	320	400	450	500	593
Time Lateral (ms)	VEL m/s	VEL m/s	VEL m/s	VEL m/s	VEL m/s	VEL m/s	VEL m/s	VEL m/s	VEL m/s	VEL m/s	VEL m/s	VEL m/s	VEL m/s
200	5015	4800	4600	4400	4490	4400	4400	4400	4400	4458	4459	4400	4400
400	5210	5181	5036	4815	4600	4568	4625	4621	4625	4719	4727	4614	4650
600	5242	5236	5220	5159	4795	4723	4700	4695	4700	4827	4861	4894	4910
800	5269	5281	5252	5232	4900	4777	4750	4748	4947	5028	5030	5047	5048
1000	5283	5281	5275	5260	4936	4850	4781	4781	5098	5145	5132	5138	5131
1200	5295	5294	5291	5280	5022	4943	4827	4856	5195	5224	5200	5200	5186
1400	5211	5254	5311	5295	5136	5000	5058	5092	5266	5281	5271	5375	5326
1600	5195	5298	5444	5350	5221	5045	5210	5269	5377	5403	5387	5507	5468
1800	5524	5579	5495	5647	5509	5080	5256	5463	5539	5545	5532	5610	5578
2000	5787	5803	5830	5835	5772	5252	5293	5831	5669	5659	5648	5692	5667
2200	5927	5927	5927	5927	5913	5834	5821	5769	5776	5751	5743	5759	5739
2400	5975	5975	5975	5975	5962	5829	5829	5843	5843	5823	5817	5817	5800
2600	6015	6015	6015	6015	6003	5980	5980	5894	5894	5875	5870	5870	5853
2800	6050	6050	6050	6050	6039	5925	5925	5937	5937	5920	15915	5915	5900
3000	6080	6080	6080	6080	6070	5963	5963	5975	5975	5958	15954	5954	5940
3200	6106	6106	6106	6106	6098	5996	5996	6007	6007	5992	5988	5988	5975
3400	6129	6129	6129	6129	6120	6026	6026	6038	6036	6022	6018	6018	6005
3600	6150	6150	6150	6150	6141	6052	6052	6062	6062	6048	6045	6045	6033
3800	6168	6168	6168	6168	6160	6076	6076	6085	6085	6072	6068	6068	6057
4000	6185	6185	6185	6185	6177	6097	6097	6106	6108	6094	6090	6090	6080
4200	6200	6200	6200	6200	6192	6116	6116	6124	6124	6113	6110	6110	6100
4400	6213	6213	6213	6213	6206	6134	6134	6142	6142	6130	6127	6127	6118
4600	6226	6226	6226	6226	6219	6150	6150	6157	6157	6146	6143	6143	6134
4800	6237	6237	6237	6237	6231	6164	6164	6171	6171	6161	6158	6158	6150
5000	6248	6248	6248	6248	6242	6178	6178	6184	6184	6175	6172	6172	6164





SPANISH SEISMIC RECORDS © COPYRIGHT DIRECCION GENERAL DE LA ENERGIA, MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA ESPAÑA

REGISTRADO POR PRAKLA

ENIEPSA

1-25742

35990

BETICA

S 49 PERFIL BT-1 469 N

REGISTRADO en COBERTURA 12

ELABORADO en COBERTURA VARIABLE

VELOCIDAD de HOMOGENEIDAD 4.000 m/s

ESCALA T 1/2.000

TIEMPOS REDUCIDOS a en DP 500 m

TRATAMIENTO

REGISTRACION DE LAS AMPLITUDES	ADICION
FILTROS	AUMENTO DE LA COHERENCIA ESPACIAL
CORRECCION DE LOS PLANOS REFLEXION Y DIVISION EN [illegible]	FILTRO DE MULTIPLICIDAD (DE MULTIPLES)
DIVISION EN [illegible] MS	FILTRO VARIABLE
VELOCIDAD DE 100 MS	CUALIDAD DE LAS TRAZAS
INTERVALO 300-1500 MS	CORRECCIONES ESTATICAS FF, DPC a, DP)
1008 2605	SALIDA ANALOGICA
CORRECCIONES NORMALES DEL NIVEL DEL MAR a DP)	
ANALISIS LINEAL DE VELOCIDADES	
GAMA DE VELOCIDADES	
CORRECCIONES NUMERICAS INTERPOLACION LINEAL ENTRE [illegible] VELOCIDADES	
MUTE AUTOMATICO DE LAS CORRECCIONES ESTATICAS	

A LIMITES Y LOS TRAMOS SE ENCUENTRA EN EL CPDP (ACIMUT DP) NIVEL MEDIO DEL MAR DP

COMPAGNIE GENERALE DE GEOPHYSIQUE

FECHA 29-11-71

FIRMA

I PUESTA en OBRA:

1. TOPOGRAFIA PUNTOS de TIRO
2. PERFORACION
3. DISPOSITIVO

PUNTO de TIRO

Tiro unico — Offset / + / - m

Offset lateral + m — Longitudinal 270m

No de pozos — Profundidad 24 m

Carga usual 15-25 kg — Carga tot. 15-25 kg

BASE SISMOGRAFICA

Distancia entre PT 120 m

Distancia entre trazas 60 m

No de trazas 48

No de sismos tr 16

ESQUEMA

Disposicion de los sismos Paralelogramo 3 lineas

48 PT

2820 m 270 m

II PARAMETROS del REGISTRO

LABORATORIO REGISTRADOR DFS IV — SISMOS tipo frecuencia — SM 4, 10 CPS

AMPLIFICADORES — FILTROS

IFP — Bf 8 CPS 18 dB/oct

Af 124 CPS 72 dB/oct

Retraso del registro s

III CORRECCIONES de SUPERFICIE

ALINEITNA

1. METODO

2. VELOCIDAD 4000 m/s Primera parte

2500 m/s

Ultima parte Slalom Line

OBSERVACIONES

Fecha de registro

ALTITUD EN METROS

CORRECCIONES

BT-10 CDP-243

BT-11 CDP-208

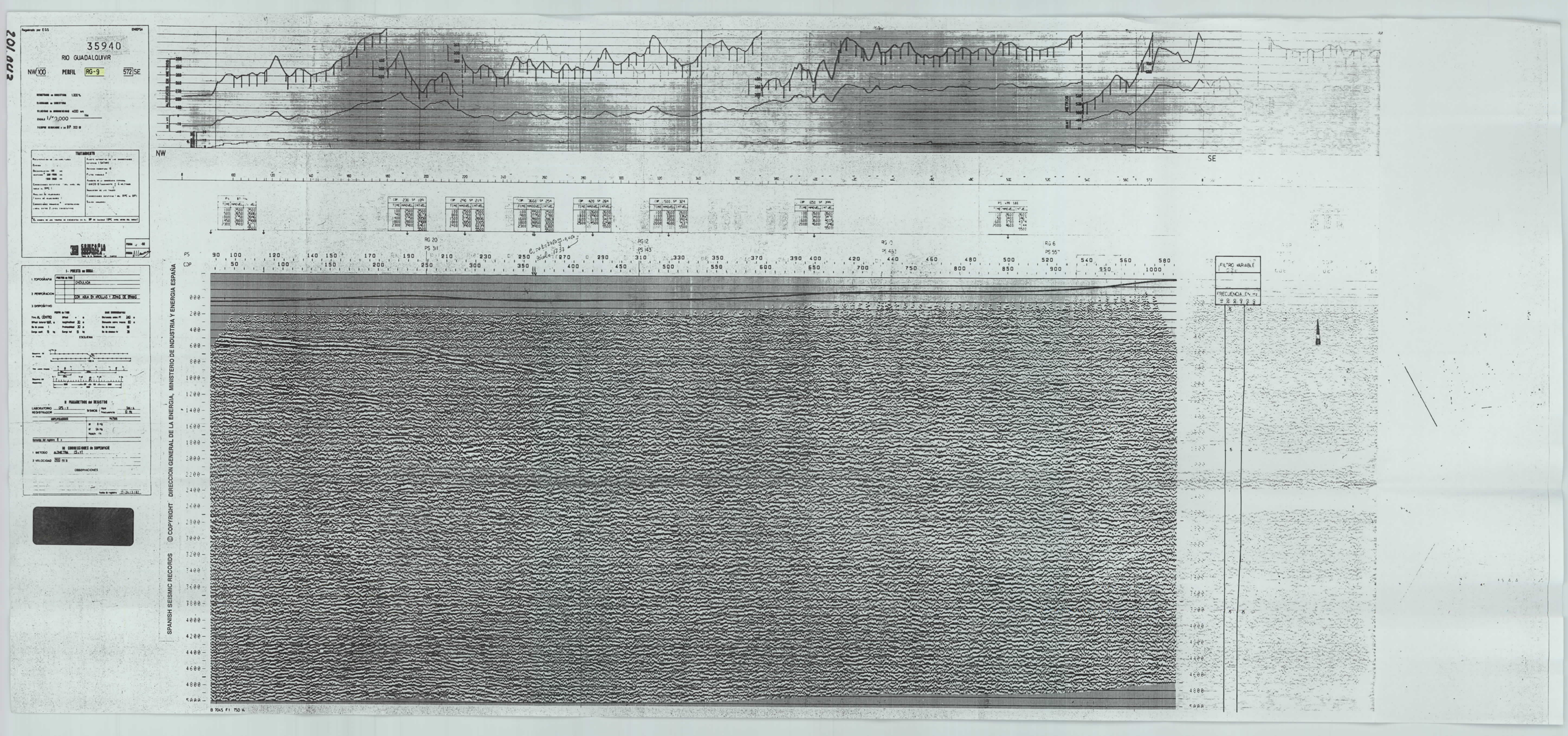
S N

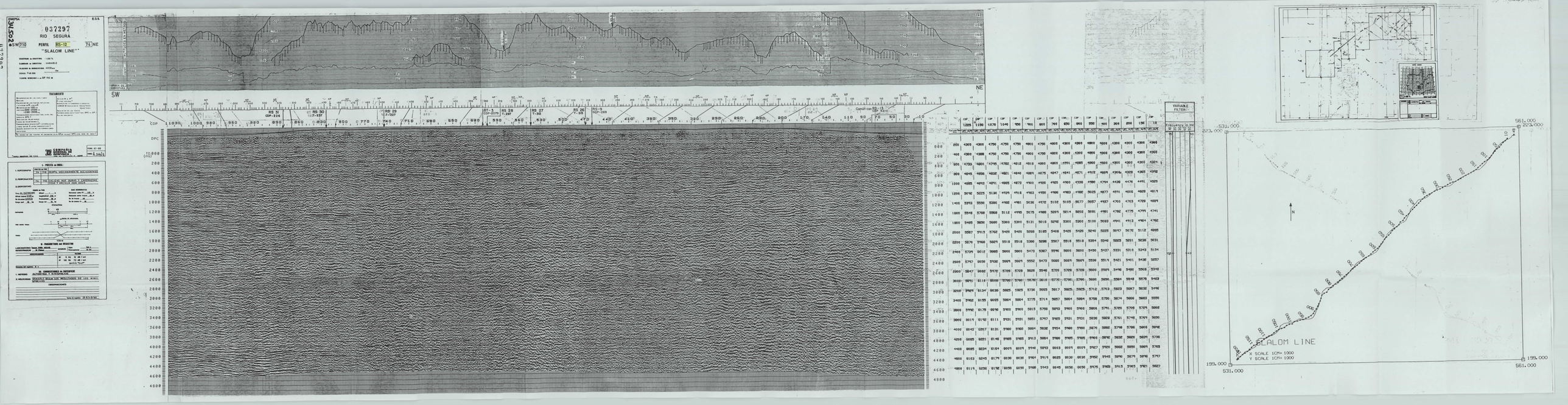
PS CDP

TD (ms)

10 Km

23 Km


35940
RIO GUADALQUIVIR
NW 100
PERFIL RG-9
572 SE
TRATAMIENTO
I - PUESTA en OBRA
ESQUEMA
II PARAMETROS del REGISTRO
III CORRECCIONES de SUPERFICIE
OBSERVACIONES
NW
SE
RG 20
PS 311
RG 12
PS 143
RG 6
PS 557
PS
COP
FILTRO VARIABLE
FRECUENCIA EN Hz
SPANISH SEISMIC RECORDS © COPYRIGHT DIRECCION GENERAL DE LA ENERGIA, MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA ESPAÑA


037297
RIO SEGURA
SW710
PERFIL RS-12
74 NE
"SLALOM LINE"
SW
NE
SLALOM LINE
X SCALE 1CM= 1000
Y SCALE 1CM= 1000
531.000
561.000
199.000
223.000
N

ENIEPSA

087319

134.03.78

RIO SEGURA

NW 101 PERFIL RS 31 365 SE

"SLALOM LINE"

REGISTRADO en CORRETORA 1200%

ELABORADO en CORRETORA 1200%

VELOCIDAD de SONDEO/CIDAD 4.000 m/s

ESCALA: 1/40.000

TIEMPOS REMOCIONES a en DP 700m

TRATAMIENTO

Recuperación de las amplitudes: Exponencial

Ventana: Determinada 120 ms centrada "500-2000 ms 1200-3500 ms

Correcciones estáticas (Sol. nom. en datos en DPC): Ninguna

Análisis de velocidades (Cada 40 velocidades)

Correcciones dinámicas: interpolación lineal entre 2 picos consecutivos

Ajuste automático de las correcciones estáticas

Archivo W.L.P.

Filtro variable *

Mezcla de la componente vertical: AMCO-D horizontal 2 % en/traza

Totalización de las trazas

Correcciones estáticas (en: DPC a: DP)

Salida: analógica

* Es común en los tiempos de registros en el DP en relación (DPC: nivel medio del mar)

COMPAÑIA GENERAL DE GEOFISICA

FECHA 9/81

FIRMA

I- PUESTA en OBRA:

	PUNTOS de TIRO		
1. TOPOGRAFIA	101	365	ACCIDENTADA
2. PERFORACION	101	365	AL ARIE. AGUA
3. DISPOSITIVO			

PUNTO de TIRO: al centro; Offset lateral-Q-QCm; No de pozos: 1; Carga unit.: 15 kg

BASE SISMOGRAFICA: Situada entre PT (... 240 m; Distancia entre trazas: 60 m; No de trazas: 96; No de almacen/tr.: 38

ESQUEMA

TRAZA

DISPOSITIVO

II- PARAMETROS del REGISTRO

LABORATORIO SH 338 B 96 trazas | SISMOS | Tipo Frecuencia | SH A U 30 Hz

AMPLIFICADORES	FILTROS
Pre-ampli 2	BF 10 Hz 12 dB/oct. AF 125 Hz 72 dB/oct. Notch: in OUT

Duración del registro: 6

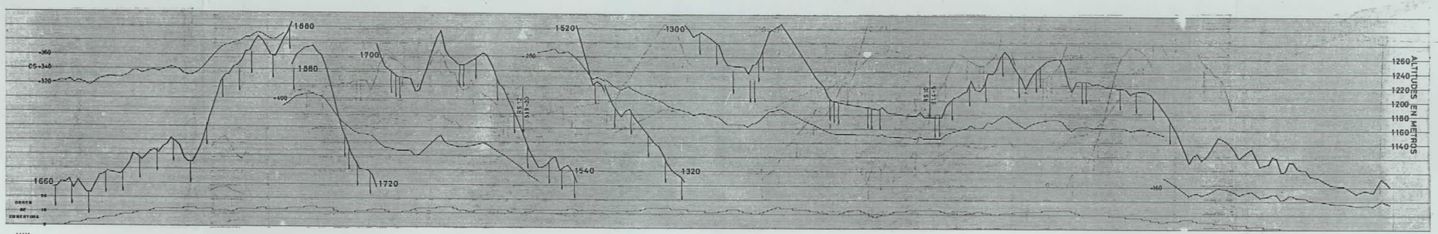
III- CORRECCIONES de SUPERFICIE

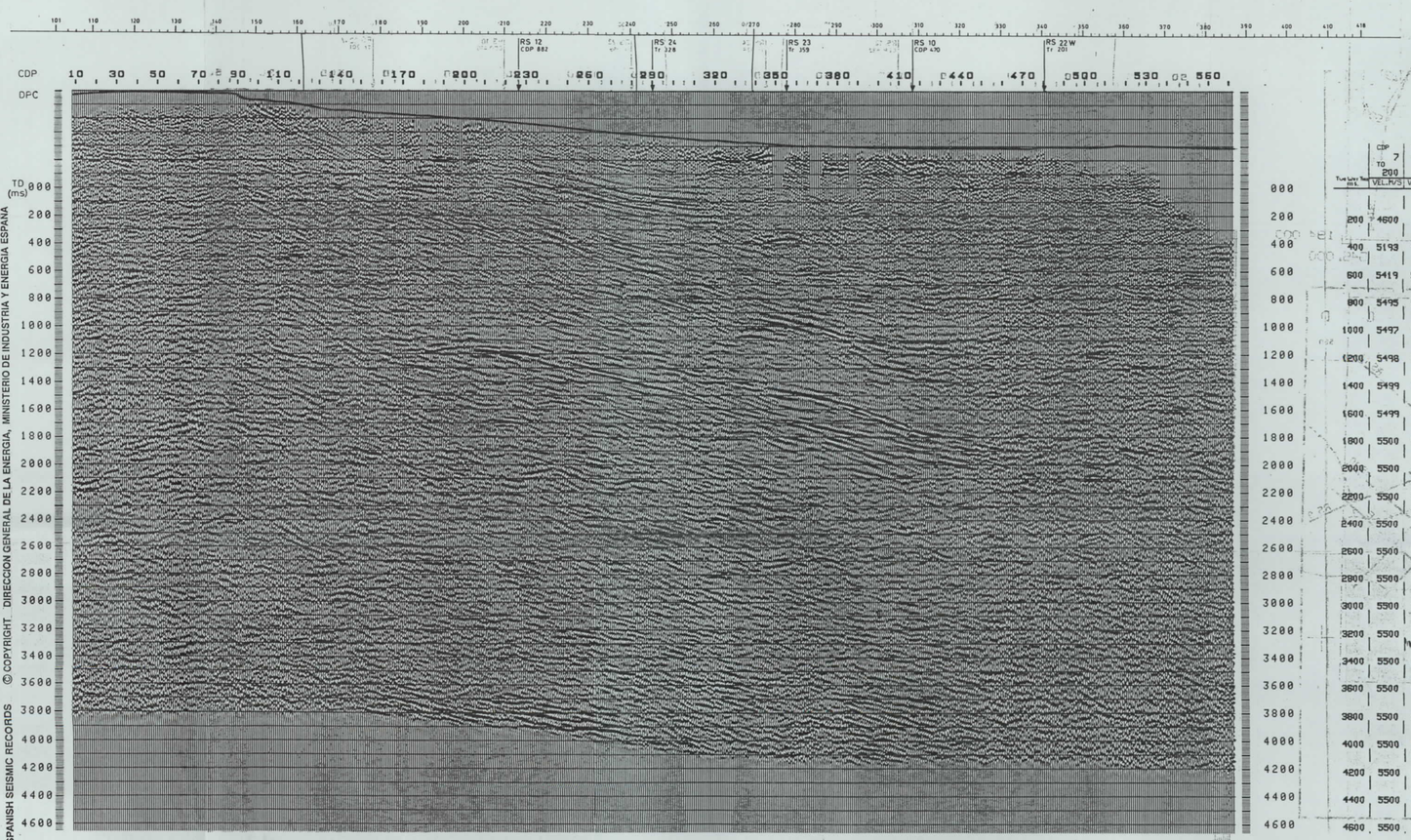
1. METODO CS. y VT

2. VELOCIDAD 1.000m/s

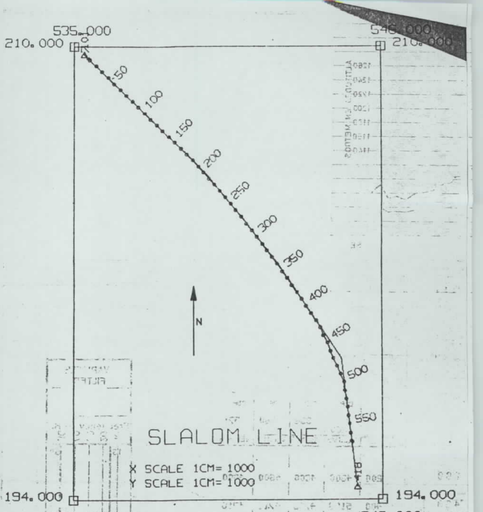
OBSERVACIONES

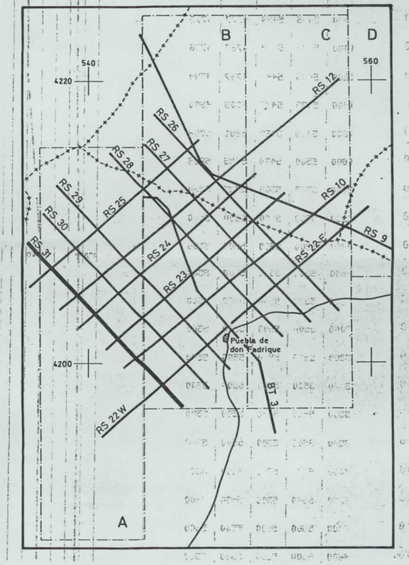
Fecha de registro: 14-17/7/81





TD (ms)	CDP 7 TO 200 VEL.M/S	CDP 332 VEL.M/S	CDP 360 VEL.M/S	CDP 571 VEL.M/S
000				
200	4600	4600	4600	4600
400	5193	4786	4718	4716
600	5419	5327	4758	4755
800	5495	5453	4777	4775
1000	5497	5495	4789	4786
1200	5498	5497	4797	4794
1400	5499	5498	5006	4800
1600	5499	5498	5281	5062
1800	5500	5499	5495	5266
2000	5500	5500	5499	5430
2200	5500	5500	5500	5500
2400	5500	5500	5500	5500
2600	5500	5500	5500	5500
2800	5500	5500	5500	5500
3000	5500	5500	5500	5500
3200	5500	5500	5500	5500
3400	5500	5500	5500	5500
3600	5500	5500	5500	5500
3800	5500	5500	5500	5500
4000	5500	5500	5500	5500
4200	5500	5500	5500	5500
4400	5500	5500	5500	5500
4600	5500	5500	5500	5500





Registrado por E.G.S. ENERGIA

35934

RIO GUADALQUIVIR

NW 100 PERFIL RG-3 576 SE

200.868

MUESTREO en CENTIMAS 1.200 %

ELEVADAS en CENTIMAS 1.200 %

DATUM de REFERENCIA 4.000 m s/n

ESCALA 1:40000

TIEMPO SISMICOS t = 0 P 300 m

TRATAMIENTO

Recuperación de los impulsos (Ondícon, Corrección en CDP Filtro banda ... ** Filtro inverso * Correcciones estáticas (rel. nivel ref. datum o GPS) Corrección dinámica * Corrección de variación de velocidad Corrección residual * Migración	Ajuste automático de las correcciones estáticas (SATAN) Relleno espectral Mezcla de trazas Número de trazas por CDP Separación de los trazas Correcciones estáticas (rel. GPS o DP) Suma vertical

* Indicar si las trazas se calculan en t = DP ó valor GPC, vino, datos del nivel

COMPAÑIA GENERAL GEOFISICA

FECHA 5-82

FECHA 5-82

I - PUESTA en OBRA:

1. TOPOGRAFIA — PUESTA en TIRO: DUNAS HASTA EL PT. 475 EN EL RESTO MUY SELECCIONADA
2. PERFORACION — ARCILLAS Y GRAVAS EN LOS VALLES, EN ZONAS ALTAS CALIZAS Y MARGAS
3. DISPOSITIVO

PUESTA en TIRO: Nivel del CENTRO 0 m; Nivel lateral (pf) ± ; Nº de pozos 1; Carga total 15 kg; Carga tot. 15 kg; Simetría de tiro; Tipo usado; Distancia de tiro; Distancia de separación

BASE GEOMAGNETICA: Distancia entre PT 240 m; Distancia entre tiros 80 m; Nº de tiros/pf 36; Nº de tiros/pf 36

ESCALA NULA

II PARAMETROS del REGISTRO

LABORATORIO DFS - V — REGISTRADOR — SISMO — TIPO — Frecuencia 12 Hz — SAL-L

AMPLIFICADORES: Nº 8 Hz; Nº 24 Hz; Notch ON

FILTROS

Duración del registro 8 s

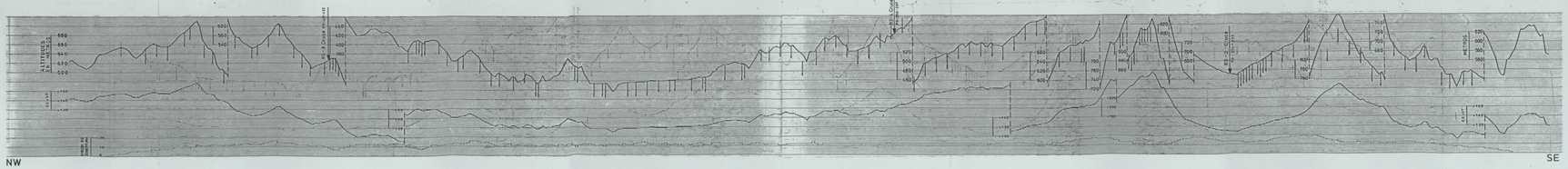
III CORRECCIONES de SUPERFICIE

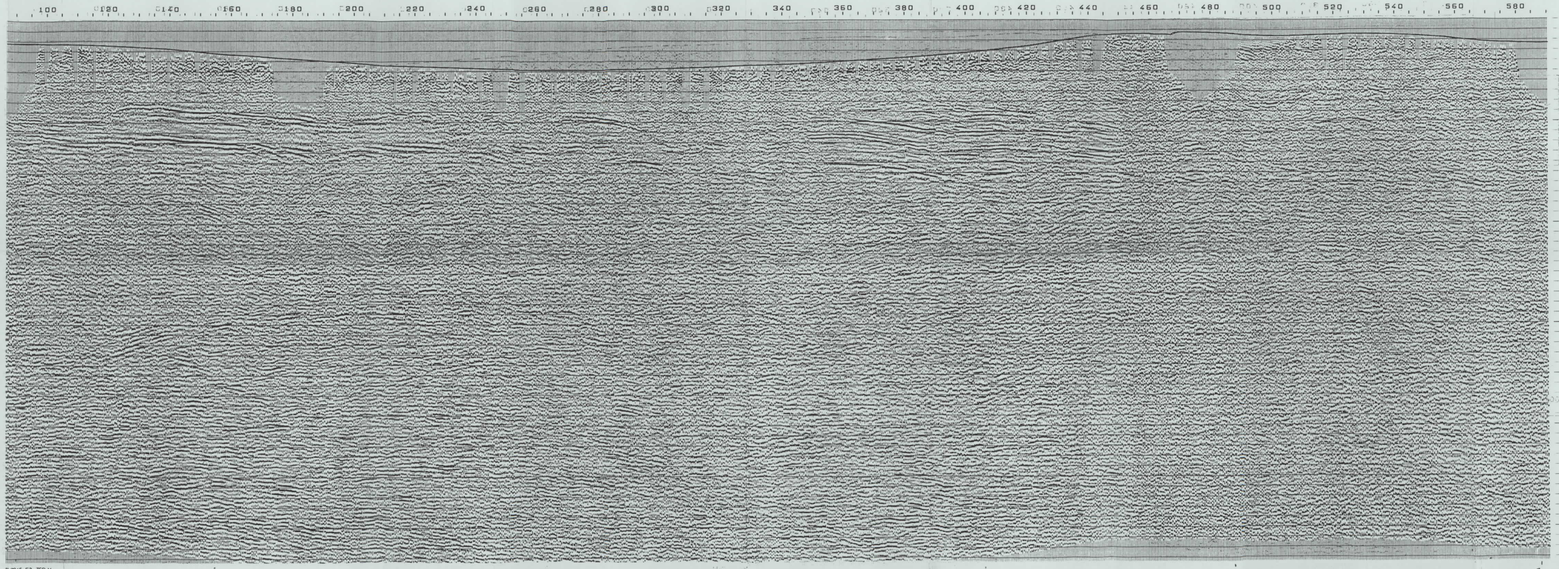
1. METODO ALINEACION - DS-VE
2. VELOCIDAD 2500 m/s

OBSERVACIONES

CAL. PG 577 AL SPA. PIQUETES, SITUADOS DENTRO DEL PUEBLO DE

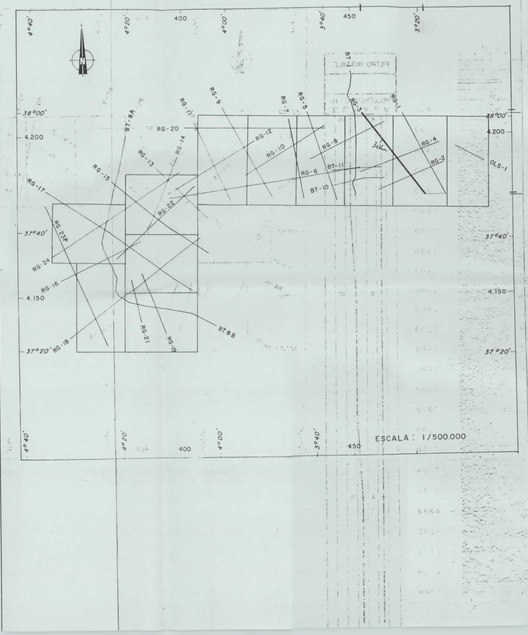
Fecha de registro 15-27 x 82





SPANISH SEISMIC RECORDS © COPYRIGHT DIRECCION GENERAL DE LA ENERGIA, MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA ESPAÑA

B 1045 F2 750 14

FILTRO VARIABLE

FRECUENCIA EN Hz